

المفاتيح

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

2026

الصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول



ICT

المحور الأول

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا



السؤال الرئيسي



كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمساعدة في مواكبة التطورات العالية

نسلط الضوء على المحور الأول

في هذا المحور

* ستتعلم كيفية التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمواكبة أحدث التطورات التكنولوجية. ويتضمن ذلك تحديد أنظمة التشغيل الخاصة بالأجهزة مثل الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر. كما أنك سوف تصمم موقع ويب يروج لأحد منتجات التكنولوجيا المساعدة.

الخطة الدراسية لمنهج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف السادس الابتدائي

العام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ (الفصل الدراسي الأول)

الأسبوع		الدرس	المحتوى
يوم	شهر		
المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا			
٣٠	٩	٢٠٢٣	المستكشف النشاط (اثرانى للقراءة والاطلاع فقط)
			أجهزة شبكات الكمبيوتر
٧	١٠	٢٠٢٣	التكنولوجيا والذكاء الصناعى
١٤	١٠	٢٠٢٣	تقييم التكنولوجيا المتطورة
٢١	١٠	٢٠٢٣	مهارات البحث الرقمى
			الأجهزة المحمولة (اثرانى للقراءة والاطلاع فقط)
٢٨	١٠	٢٠٢٣	أنظمة التشغيل
٤	١١	٢٠٢٣	تصميم موقع الإنترنت
١١	١١	٢٠٢٣	مراجعة على المحور الأول

يوم	شهر	سنة	المحور الثاني: احتياجات الأمن والسلامة الرقمية
١٨	١١	٢٠٢٣	الدرس الأول
			المستكشف النشاط: (إثرائى للقراءة والاطلاع فقط)
			الدرس الثانى
			كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية
٢٥	١١	٢٠٢٣	الدرس الثالث
			حماية نفسك من السرقة الرقمية
٢	١٢	٢٠٢٣	الدرس الرابع
			الأمن السيبرانى
٩	١٢	٢٠٢٣	الدرس الخامس
			حقوق الطبع والنشر والتداول المالى الإلكتروني
١٦	١٢	٢٠٢٣	الدرس السادس
			تخزين الملفات على السحابة
٢٣	١٢	٢٠٢٣	الدرس السابع
			تطبيقات الحوسبة السحابية
٣٠	١٢	٢٠٢٣	مراجعة على المحور الثانى
٦	١	٢٠٢٤	مشروع الفصل الدراسى الأول

الدرس الأول

المستكشف النشط



كارتيك ساوهني

أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...

- احدد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل مدرستي أكثر فاعلية في مساعدة الآخرين.
- ابحث عن مواقع الويب التي تقدم خدمات لذوي الهمم.
- اصمم دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مساعدة الآخرين.

التفاعل معاً

★ ما فائدة استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك فعله لمساعدة الآخرين على استخدامها؟

تعلم

★ كارتيك ساوهني:



هو مستكشف نشط في ناشيونال جيوغرافيك.

وهو خبير بالكمبيوتر يستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوي الهمم.

- **دراساته:** في مجال الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.

* **المستكشف كارتيك ساوهني** يبتكر تطبيقات تساعد المكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي.

* التطبيق يحول الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية ليسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.



❖ يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم ولكي يساعدهم **كارتيك** :

- شارك في تأسيس I-Stem (istemai.com).



istemai.com أو i-stem

هي منصة تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة.

طريقة عمل منصة i-stem

- الشخص الذي لا يستطيع قراءة النص يمكنه أن يرفع ذلك النص إلى موقع I-Stem.



- البرنامج يحول النص إلى مستند Word باستخدام برنامج معالج الكلمات.



- وبعد دقائق قليلة يتلقى الشخص المستند المحول ويستمع إلى النص

بواسطة **قارئ الشاشة** الذي يقرأ النص بصوت عالي تلقائياً.

مجالات عمل منصة i-stem

- منصة I-Stem تتضمن: فرص للإرشاد والتوظيف للأشخاص ذوي الهمم وذلك من

خلال العمل مع الحكومات والجامعات التكنولوجية والمؤسسات.

- تلك المبادرات تسهل الوصول إلى خدمات وأماكن تلك المنظمات.

❖ **المبادرات تتلقى الدعم من:**

اليونيسف - ومايكروسوفت - ومجتمع ناشيونال جيوغرافيك ، ومنظمات شريكة.



تعمل هذه المبادرة على :

- يتلقى الأشخاص من ذوى الهمم المساعدة من المدربين المتطوعين عند:
- كتابة السيرة الذاتية. - التحضير لمقابلات العمل.
- الأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية.
- تحميل السيرة الذاتية للباحثين عن عمل إلى الموقع الإلكترونية بالـ



مصر تدعم الأشخاص من ذوى الهمم في العديد من الأماكن

- * **ضعاف البصر:** تحتوى مكتبة طه حسين فى مكتبة الاسكندرية على ماسح ضوئى مزود ببرامج خاص يحويل النص إلى صوت.



رانيا صالح

- تقديم منح وفرص مميزة للموهوبين من ذوى الهمم مثل:
- الطفلة المعجزة **رانيا صالح** (مبرمجة كمبيوتر ماهرة) و مصابة بمتلازمة داون.

مبادرات دعم ذوى الهمم فى مصر



- * أطلقت مصر عدة مبادرات فى سنة ٢٠٢٢ لتمكين المواطنين المصريين من ذوى الهمم.

- المبادرات ترشد المنظمات لـ:

- * دمج الموظفين من ذوى الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم.

- * تطور وزارة القوى العاملة برامج لتعليم وتدريب الأشخاص من ذوى الهمم لسوق العمل.



فيديو

- شاهد مقطع فيديو عن المستكشف **كارتيك ساوهنى**. ما المشاكل التى تحلها أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الخاصة به؟

نستكشف

- يبرمج الإنسان أجهزة الكمبيوتر لكي تساعد الآخرين. كيف يمكن أن تساعد التكنولوجيا التلاميذ والموظفين في القيام بمهامهم بشكل أفضل؟

مراجعة



(١) يستخدم المستكشف كارتيك ساوهني برامج الكمبيوتر بشكل مكثف أثناء عمله. فكر في ثلاث مهن تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمساعدة الإنسان في القيام بمهام عمله.

(٢) كيف يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لجعل مدرستك أكثر فاعلية؟

تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع المناسب لـ "يمكنني أن".



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وفكر وأجب

- قد يصعب على ضعاف السمع استخدام الهاتف المحمول إلا أن هناك تطبيقات تستخدم تقنية تحويل الكلام إلى نص لجعل التواصل بواسطة الهاتف المحمول سهلاً.

- عادة خلال المكالمات الهاتفية الشخص ضعيف السمع يتحدث والشخص الآخر يستمع فقط ، أما الآن توجد تطبيقات تستخدم تقنية التعرف على الصوت لتحويل الحديث إلى نص مكتوب لحظة نطقه فيظهر النص في الوقت الذي يتكلم فيه الشخص.

* وإذا كان الشخص ضعيف السمع يعاني من مشكلات في النطق يمكنه الكتابة بدلاً من ذلك ، فيصل النص إلى الشخص الآخر على شكل حديث فعلي بصوت بشري حقيقي.

- مثال: تطبيق روجر فويس "Rogervoice"، يمكن للأشخاص ضعاف السمع تحميله وتثبيته على الهاتف الذكي. ولا حاجة للأشخاص الذين يتلقون المكالمات إلى امتلاك هاتف ذكي أو إلى تثبيت هذا التطبيق على هواتفهم.



- لقد حمل أكثر من ٥٠,٠٠٠ شخص حول العالم تطبيق روجر فويس حتى الآن.

(١) في رأيك، لم لهذا النوع من التطبيقات تأثير كبير على المجتمع؟

(٢) في رأيك، كيف يمكن لهذا النوع من التطبيقات أن يعود بالنفع على الأشخاص الذين لا يعانون من ضعف في السمع؟

ثانياً - بحث واجب

- استخدم الإنترنت لتبحث عن مواقع إلكترونية وتطبيقات تساعد ذوي الهمم من يستفيد منها؟ وكيف يمكن للمواقع الإلكترونية مساعدتهم في حياتهم؟

(١) accessnow.com

(٢) bemyeyes.com

ثالثاً - فكر واجب

- فكر في المواقع الإلكترونية والتطبيقات التي بحثت عنها في النشاط ٢، ثم أجب عن الأسئلة.

(١) أيها سيكون الأكثر فائدة لك؟ كيف ستستخدمه؟

(٢) أيها سيكون الأقل إفادة لك؟

(٣) في رأيك، لم من المهم استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمساعدة الآخرين؟



رابعاً فكر واعرض

- لقد قررت أن تنشئ تطبيقاً يساعد ذوي الهمم في مدرستك فكر في التالي:
 - * من قد يستفيد من مساعدة تطبيقك؟ وفي ما يساعدهم تطبيقك؟
 - * كيف ستروج لتطبيقك؟ ما الخاصية المميزة التي تجعل تطبيقك فريداً؟
- قدم عرضاً تقديمياً باستخدام برنامج باوربوينت أو أنشئ كتيباً أو ملصقاً إعلانياً لعرض تطبيقك على زملائك في الفصل.

تذكر

- * **كارتيك ساوهني** هو مستكشف نشط في ناشيونال جيوغرافيك وخبير بالكمبيوتر يستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوي الهمم.
- دراساته: في مجال الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.
- * **المستكشف كارتيك ساوهني** يبتكر تطبيقات تساعد المكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي. التطبيق يحول الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية يسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.
- **تطبيق "i-stem"** عبارة عن منصة توفر برمجيات تغير النصوص الرقمية إلى تنسيق يُمكن المكفوفين وضعاف البصر من استخدامها بسهولة.
- **منصة "i-stem"** تحتوي على فرص الإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم.
- * **مصر تدعم ذوي الهمم:** في مكتبة طه حسين بمكتبة الإسكندرية، يوجد ماسح ضوئي يتضمن برنامج يحول النص المطبوع إلى صوت يمكن سماعه.
- **المنصة** تقدم فرص مميزة للأشخاص ذوي الهمم والموهوبين ومنح مثل الطفلة المعجزة رانيا صالح هي مبرمجة كمبيوتر موهوبة ومصابة بمتلازمة داون.
- أعلنت مصر في عام ٢٠٢٢ عدة مبادرات لتعليم وتدريب وتوفير فرص عمل للمواطنين المصريين من ذوي الهمم.

تمارين

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين الأقواس:

- (١) من أمثلة دعم الأشخاص ذوي الهمم بمصر.
 [أ] مكتبة طه حسين [ب] رانيا صالح [ج] (أ) و (ب)
 (٢) يبتكر تطبيقات تساعد المكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئي.
 [أ] المستكشف كارتيك ساوهنى [ب] طه حسين [ج] رانيا صالح
 (٣) من الجمعيات التى تدعم منصة "i-stem".
 [أ] حقوق الإنسان [ب] شبكة الإنترنت [ج] ناشيونال جيوغرافيك
 (٤) المستكشف كارتيك ساوهنى خبير كمبيوتر يستخدم التكنولوجيا فى مساعدة.....
 [أ] سائقى عربات النقل [ب] الأشخاص ذوي الهمم [ج] مستخدمى الحاسوب
 (٥) دراسة المستكشف ساوهنى ركزت على والتفاعل بين الإنسان والحاسوب.
 [أ] مجال الذكاء الاصطناعى [ب] المجال الطبى [ج] مجال الهندسة

* السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) يقوم البشر ببرمجة أجهزة الكمبيوتر لمساعدة البشر الآخرين. ()
 (٢) عدم استخدامك لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجعل مدرستك أكثر تفاعلاً. ()
 (٣) الأشخاص من ذوي الهمم استفادوا من منصة "i-stem". ()
 (٤) المستكشف ساوهنى مستكشف نشط يعمل فى مجال البترول. ()
 (٥) تطبيق "i-stem" عبارة عن منصة توفر برمجيات تغير النصوص الرقمية إلى تنسيق يُمكن المكفوفين وضعاف البصر من استخدامها بسهولة. ()
 (٦) مصر لم تدعم ذوي الهمم فى مجالات العمل والقوى العاملة. ()

- (٧) ركزت دراسة كارتيك ساوهني على الذكاء الاصطناعي. ()
- (٨) لم يهتم كارتيك ساوهني بالتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر. ()
- (٩) منظمة اليونيسيف لا تدعم خدمات منصة "i-stem". ()

*** السؤال الثالث : قم بتوصيل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب) :**

العمود (ب)	العمود (أ)
كارتيك ساوهني (أ)	١ منصة "I-Stem"
تساعد الأشخاص ذوي الهمم (ب)	٢ قارئ الشاشة
تحول النص إلى مستند ثم إلى نغمات صوت (ج)	٣ مستكشف نشط في ناشيونال جيوغرافيك
يقوم بقراءة النص بصوت مرتفع تلقائياً (د)	٤ لمساعدة الأشخاص ذوي الهمم شارع في تأسيسها
منصة "i-stem" (هـ)	٥ الماسح الضوئي في مكتبة طه حسين بمكتبة الإسكندرية

*** السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

(مايكروسوفت - مكتبة طه حسين - كارتيك ساوهني - رانيا صالح - "i-stem")

- (١) تحتوى على ماسح ضوئي يتضمن برنامج خاص لتحويل النص إلى صوت.
- (٢) تعتبر من الشركات والمنظمات التي قدمت الدعم للأشخاص ذوي الهمم.
- (٣) المستكشف شارك في تأسيس منصة "i-stem".
- (٤) مبرمجة كمبيوتر موهوبة مصابة بمتلازمة داون.
- (٥) هي منصة لديها القدرة على مساعدة الأشخاص ذوي الهمم.



الدرس الثاني

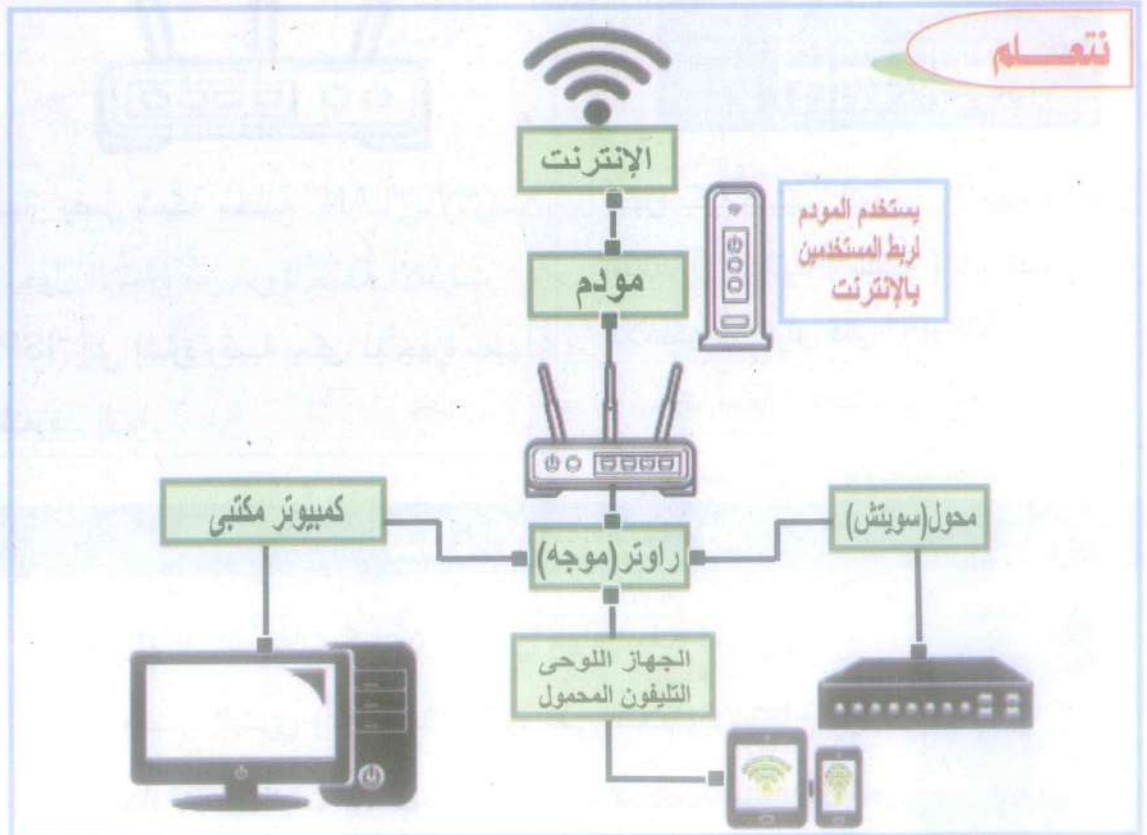
أجهزة شبكات الكمبيوتر

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- أصف عناصر (مكونات) شبكة الكمبيوتر.
	- أصف كيفية عمل أجهزة الشبكة.
	- أناقش بعض مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية التعامل معها.

لنتفاعل معا

★ الشبكات: هي مجموعات الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة.

نتعلم



★ إنشاء اتصال: طريقتان رئيسيتان لتوصيل أجهزة الكمبيوتر بالشبكة:

الشبكات اللاسلكية "Wireless networks"

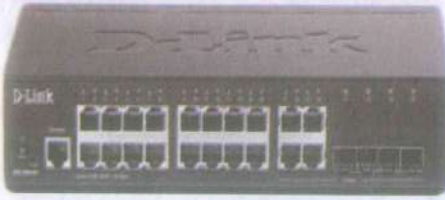
تستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات (سلكية) باستخدام اللاسلكية أو الواي فاي "Wi-Fi".

الشبكات السلكية "Wired networks"

تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تُسمى المنافذ "ports".

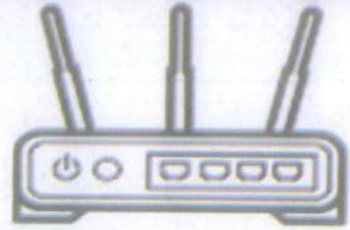
من أجهزة الاتصال بالشبكة لنقل البيانات

المحولات Switches



أجهزة ذكية تستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات (سلكية) باستخدام اللاسلكية أو الواي فاي "Wi-Fi".

المودم Modem



جهاز يصل شبكة محلية "LAN" بالإنترنت ، يحول الإشارة من مزود خدمة الإنترنت "ISP" إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها والتعرف إليها.

الذكاء الاصطناعي "Ai"



- مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام معقدة تحاكي بها تفكير العنصر البشري وأدائه. مثل القدرة على التعلم والاستنتاج من خلال إمداد هذه التقنيات بالمعلومات والمعرفة المرتبطة بمجال ما

والتخمينات، ووضع إجابات لجميع الأسئلة المحتملة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في



هذا المجال، مثل: كتابة مقال عن موضوع ما، الاستفسار

عن الأحداث التاريخية وتتابعها بحيث تعمل الآلة على

استرجاع البيانات التي أمدت بها عند الحاجة.

- كما يعمل الذكاء الاصطناعي على تقليد الأصوات من

خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.

تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع

المناسب لـ "يمكنني أن"



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ واكتب

- اقرأ الأمثلة واذكر اسم الجهاز.

اسم الجهاز (المكون)؟	وظيفة الجهاز (المكون)
	١ يربط أجهزة الشبكة ببعضها.
	٢ يربط المودم بمختلف الشبكات.
	٣ يربط المستخدمين بالإنترنت.

ثانياً - اقرأ وفكر وأجب

- اقرأ العبارة الموجودة داخل المربع أدناه. وضح وظيفتين تؤديهما المحولات تجعلانها أجهزة ذكية.

المحولات أجهزة ذكية لأنها

(٢)

(١)

ثالثاً - فكر واكتب

- فكر في معدات الشبكة التي ستحتاج إليها للسيناريوهات التالية واذكر اسم كل منها.
- (١) يريد فارس توصيل جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به بالكمبيوتر المكتبي الخاص بوالديه.
- (٢) يحتاج كل فرد في فريق مصطفى لكرة القدم إلى الوصول إلى الإنترنت للعب مباريات كرة قدم متعددة اللاعبين عبر الإنترنت على الهاتف المحمول.

رابعاً - فكر واكتب

* شارك ما تعلمته مع صديق لك. ماذا ستعلمه عن المحول والهواتف المحمولة؟



خامساً - فكر واكتب وناقش

- أكتب عن طريقة تحب أن تستخدم فيها الذكاء الاصطناعي في حياتك اليومية.

تذكر

- ★ الشبكات: هي مجموعات الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة.
- ★ إنشاء اتصال: يوجد نوعان من الاتصال (سلكي) أو (لاسلكي).
- ★ الشبكات السلكية: يتم توصيل الشبكات السلكية بأجهزة الكمبيوتر بواسطة أسلاك وكابلات يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى (المنافذ Ports). أو توصل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام موجات راديو اللاسلكية أو وای فاي (Wi-Fi).
- ★ المودم Modem: جهاز يقوم بتوصيل شبكة محلية LAN بالإنترنت حيث يحول الإشارة
- ★ المحولات Switches: يمكنه إرسال بيانات إلى جهاز معين في الشبكة وذلك يساعد في تيسير وسرعة التواصل.

تمارين القارئ

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين :

(المحولات - الشبكات - المودم - الذكاء الاصطناعي - الشبكات السلكية)

(١) مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام معقدة تحاكي بها تفكير العنصر

البشري وأدائه . **الذكاء الاصطناعي**

(٢) هي مجموعات الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة. **الشبكات**

(٣) تستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات أو الواي فاي "Wi-Fi". **محول**

(٤) جهاز يصل شبكة محلية "LAN" بالإنترنت ، يحول الإشارة من مزود خدمة

الإنترنت "ISP" إلى إشارة رقمية يمكن للأجهزة تلقيها والتعرف إليها. **المودم**

(٥) يتم توصيل بأجهزة الكمبيوتر بواسطة أسلاك وكابلات. **الشبكات السلكية**

★ السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

(١) يستخدم جهاز مودم لتوصيل شبكة محلية LAN بالإنترنت. ()

(٢) الشبكة ، مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام معقدة تحاكي بها

تفكير العنصر البشري وأدائه. ()

(٣) **الذكاء الاصطناعي** هو جهاز يقوم بتوصيل شبكة كمبيوتر محلية LAN

بشبكة الإنترنت. ()

(٤) يوجد نوع واحد فقط للاتصال بشبكة الإنترنت هو الاتصال الاسلكي. ()

(٥) الشبكة تتكون من جهاز كمبيوتر واحد فقط. ()

(٦) **الذكاء الاصطناعي** هو توصيل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام موجات راديو

اللاسلكية أو واي فاي (Wi-Fi). ()

(٧) **المحولات** تستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات. ()

* السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) هو جهاز يصل الشبكة المحلية LAN بالانترنت.
 [أ] التليفون الذكي [ب] المودم [ج] الكمبيوتر المحمول
- (٢) يمكنها إرسال بيانات إلى جهاز معين عبر شبكة.
 [أ] المحولات [ب] المودم [ج] التابلت
- (٣) هي إحدى طرق توصيل الشبكة بأجهزة الكمبيوتر.
 [أ] الموبايل [ب] جهاز الكمبيوتر [ج] وى فاى "Wi-Fi"
- (٤) يعمل على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبذة صوت الإنسان الطبيعي.
 [أ] التابلت [ب] الذكاء الاصطناعي [ج] الكمبيوتر المحمول
- (٥) الشبكات السلكية تستخدم عند الاتصال.
 [أ] الأسلاك [ب] الكابلات [ج] (أ) و (ب)
- (٦) من أنواع الشبكات.
 [أ] الشبكة السلكية [ب] الشبكة اللاسلكية [ج] (أ) و (ب)

* السؤال الرابع : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (أ)		العمود (ب)
١	المودم	أ () يقلد الأصوات من خلال إمداده بنبذة صوت إنسان طبيعي
٢	الذكاء الاصطناعي	ب () تستخدم الأسلاك والكابلات عند توصيلها بالأجهزة
٣	الشبكات السلكية	ج () جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت
٤	المحولات	د () مجموعات من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معاً لأهداف مشتركة
٥	الشبكات	هـ () تستخدم لإرسال البيانات إلى جهاز معين عبر شبكة

الدرس الثالث



التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- أشرح المصطلحات التالية: الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي.
	- أعطى أمثلة للواقع الافتراضي والواقع المعزز، والذكاء الاصطناعي.
	- أناقش كيفية توظيف التكنولوجيا المتقدمة في حياتنا.



لنتفاعل معا

★ ما الابتكارات التي ستظهر في مجال التكنولوجيا برأيك في العشرين سنة القادمة؟ وفي ماذا ستستخدم؟

نتعلم

★ الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي ليست أنواع مستقبلية مستحدثة من التكنولوجيا لكنها تُستخدم حالياً في حياتنا اليومية.

★ الواقع الافتراضي (VR) Virtual Reality ★

- الواقع الافتراضي بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكأنه حقيقة. غالباً ما يرتدي المستخدمون سماعات رأس الواقع الافتراضي لأنها تحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفر لهم رؤية لعالم آخر.



في غرفة الفصل

- الواقع الافتراضي يحمل التلاميذ إلى عالم حيث حجم الحشرات أو الذرات أكبر حجماً من التلاميذ ليتمكنوا من دراستها عن قرب.

- وكذلك يمكن التلاميذ زيارة متحف يبعد عنهم آلاف الأميال أو الانتقال إلى موقع أثرى قديم من خلال العودة آلاف السنين عبر التاريخ.

★ الواقع المعزز (Augmented Reality (VR

- الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر.
- يمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحى ، وسيعرض نموذج ثلاثى الأبعاد يشبه العالم الحقيقي.



في حصة الرياضيات

- يمكن أن يوجه التلاميذ هواتفهم الذكية إلى سطح مستو وعرض صورة ثلاثية الأبعاد عليه ، مثل مكعب أو أسطوانة وكأن الشكل أمامهم.
- الواقع المعزز يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين فى عملية التعليم ويرسخ المعلومات المكتسبة فى أذهانهم.

★ الذكاء الاصطناعى (AI)



- الذكاء الاصطناعى هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم والاستنتاج.
- يتعلم الكمبيوتر بتحليل الأمثلة المتوفرة.

مثال: الهاتف الذكى أو برنامج الرسائل الكترونية يتوقع

الكلمة التى ستكتبها تالياً من الكلمات التى كتبتها سابقاً.

* الذكاء الاصطناعى يستخدم لفتح الهاتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه.

★ قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية

- * يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوى الهمم.
- يستطيع شخص ضعيف البصر أن يستخدم الواقع المعزز ليرى أفراد أسرته عن قرب.

- يمكن للأشخاص ذوي الهمم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعلين بواسطة الذكاء الاصطناعي لإنجاز المهام اليومية مثل الاتصالات الهاتفية واستخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات.



تقييم ذاتي



ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن "

تمارين كتاب الوزارة

أولاً لاحظ وأجب



- اقرأ كل مما يلي وشرح كيف يمكن لكل غرض أن يستخدم الواقع المعزز أو الواقع الافتراضي أو الذكاء الاصطناعي.
- (1) روبوت مكنسة كهربائية يستخدم الذكاء الاصطناعي لتجنب المفروشات والسلاالم.
- (2) تطبيق واقع مُعزز يظهر شكل المفروشات الجديدة في منزلك.
- (3) زيارة واقع افتراضي عبر الإنترنت إلى مقبرة تسمح لك بالمشي عبر المقبرة.

ثانياً فكر واكتب

- (1) ضع قائمة بخمسة أنشطة يومية تتجزأها في المدرسة أو في المنزل مثل الواجبات المدرسية أو غسل الأطباق فكر في طرق لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي أو الواقع المعزز أو الواقع الافتراضي لتبسيط هذه المهام أو إتمام إنجازها.

النشاط	التحسينات المستقبلية
١	
٢	
٣	
٤	
٥	

(٢) ما الوظائف الجديدة التي يجب ابتكارها في رأيك لتحقيق الابتكارات التكنولوجية التي فكرت فيها أعلاه؟

(٣) شارك ضمن مجموعة صغيرة تحسينين أو ثلاثة مفضلين لديك مما ورد أعلاه.

تذكر

- الواقع الافتراضي بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكأنه حقيقة. غالباً ما يرتدى المستخدمون سماعات رأس الواقع الافتراضي لأنها تحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفر لهم رؤية لعالم آخر.
- الواقع الافتراضي يحمل التلاميذ إلى عالم حيث حجم الحشرات أو الذرات أكبر حجماً من التلاميذ ليتمكنوا من دراستها عن قرب. وكذلك يمكن التلاميذ زيارة متحف يبعد عنهم آلاف الأميال أو الانتقال إلى موقع أثري قديم من خلال العودة آلاف السنين عبر التاريخ.
- الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور مولدة بالكمبيوتر - يمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحى ، وسيعرض نموذج ثلاثي الأبعاد يشبه العالم الحقيقي. ويساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعليم ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.

تمارين الفائز

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين:

(التكنولوجيا المستقبلية - التعرف على الأوجه - كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحى -
ذوى الهمم - الواقع المعزز - الذكاء الاصطناعى)

- (١) يجمع بين العالم الحقيقى والعالم الافتراضى بإضافة صور مولدة بالكمبيوتر. توقع مصر
- (٢) الأشخاص يمكنهم استخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات.
- (٣) باستخدام يستطيع الشخص ضعيف البصر أن يستخدم الواقع المعزز ليرى أفراد أسرته عن قرب.
- (٤) يمكن الجمع بين العالم الحقيقى والعالم الافتراضى بواسطة
- (٥) الذكاء الاصطناعى يستخدم لفتح الهاتف بواسطة نظام

* السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) لا يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص ذوى الهمم. ()
- (٢) شبكة الكمبيوتر تجمع بين العالم الحقيقى والعالم الافتراضى بإضافة صور مولدة بالكمبيوتر. ()
- (٣) الصورة ثنائية الأبعاد هى بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد. ()
- (٤) الأشخاص ذوى الهمم يمكنهم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين ()
- (٥) المفعلين بواسطة الذكاء الاصطناعى لإنجاز المهام اليومية. ()
- (٥) الواقع الافتراضى بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكأنه حقيقة. ()

* السؤال الثالث : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (أ)		العمود (ب)
١	الواقع الافتراضي	(أ) يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر
٢	الذكاء الاصطناعي	(ب) يتوقع الكلمة التي ستكتبها تالياً من الكلمات التي كتبتها سابقاً
٣	التكنولوجيا المستقبلية	(ج) فتح الهاتف بنظام التعرف على الأوجه
٤	الواقع المعزز	(د) يُمكنك من زيارة المتاحف والمواقع الأثرية
٥	الهاتف الذكي	(هـ) قدمت الدعم للأشخاص من ذوي الهمم

* السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

(١) يرتدى المستخدمون الواقع الافتراضي لتحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفير لهم رؤية لعالم آخر.

[أ] سماعات الأذن [ب] سماعات رأس [ج] بدلة غطس

(٢) يُمكنك من زيارة المتاحف والمواقع الأثرية القديمة.

[أ] الواقع الافتراضي [ب] الذكاء الاصطناعي [ج] الواقع المعزز

(٣) الواقع الافتراضي عبارة عن بيئة تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكأنه حقيقة.

[أ] افتراضية ثلاثية الأبعاد [ب] افتراضية ثنائية الأبعاد [ج] حقيقة

(٤) يستطيع شخص أن يستخدم الواقع المعزز ليرى أفراد أسرته عن قرب.

[أ] ذكي [ب] في حصة الرياضيات [ج] ضعيف البصر

الدرس الرابع

تقييم التكنولوجيا المتطورة

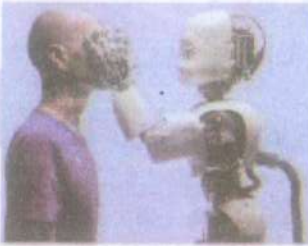


✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...
	- أناقش تجربة مستخدمي التكنولوجيا المتطورة.
	- أشارك أفكارى لتطوير منتج تكنولوجي مساعد.
	- أقيم أحد الأجهزة التكنولوجية المتقدمة.

نتفاعل معا

★ ما التطبيقات والألعاب التى تستمتع باستخدامها أكثر من غيرها؟ ما الجوانب التى تجعلها ممتعة؟ شارك أفكارك مع زميلك فى الفصل وقارن بينها؟

نتعلم



★ تقنية متطورة موثوقة:

التكنولوجيا المتطورة

- هى أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدماً.

التكنولوجيا المساعدة



لضعاف البصر
تكبير شاشة الويندوز

- تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام ، مثل:
- * برمجيات تكبير الشاشة. * وسائل المساعدة السمعية.
- * البرامج التى تحول الكلام إلى نص والنص إلى صوت مسموع.

التكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعى والواقع المعزز والواقع الافتراضى أحدثت

تغييرات فى الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها حتى قبل عقد من الزمان.



- * تظهر هذه التغييرات للمساعدة في التعليم.
- * تحسين الحياة والاندماج في المجتمع ،
- مثال: القفازات الذكية "Smart Gloves"** تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوراً إلى نص أو منطوق.

* تجربة المستخدم:

- تجربة المستخدم تصف كيفية استخدام المنتج والتفاعل معه وكيفية تقييمه للتجربة.
- تقسم تجربة المستخدم إلى مجالات مختلفة ويمكن أن تكون إيجابية أو سلبية مثلاً:



* **سهولة الوصول إليها:** هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟

* **جديرة بالثقة:** هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة ؟

* **مرغوب فيها:** هل يلبي المنتج احتياجاتك؟

* **قابلية إيجاد حل:** إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكنني إيجاد حل؟



* **قابلة للاستخدام:** هل هي سهلة الاستخدام؟

* **مفيدة:** هل هذه التكنولوجيا عملية؟

* **قيمة:** هل هذه التكنولوجيا تحسّن حياتي أو تساعدني في التعلم؟

تلبية الاحتياجات



- ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.
- * **مثال:** بالرغم من تنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة فإن الهدف واحد هو تحسين استقلالية الشخص واندماجه في المجتمع.

تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع المناسب لـ "يمكنني أن"

تعاريف كتاب الوزارة

أولاً - لاحظ وطابق

- طابق تجربة المستخدم بتعريفها.

سهولة الوصول إليها	جديرة بالثقة	مرغوب فيها	قابلية إيجاد حل	قابلية للاستخدام	مفيدة	قيمة
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز

- إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة، فهل يمكنني إيجاد حل؟
- هل هي سهلة الاستخدام؟
- هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟
- هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة؟
- هل هذه التكنولوجيا تحسن حياتي أو تساعدني في التعلم؟
- هل يلبي المنتج احتياجاتك؟
- هل هذه التكنولوجيا عملية؟

ثانياً - أكمل الخطوات أثناء بحثك واكتب

ابحث عن منتج متقدم يمكنه مساعدة شخص تعرفه.

- استخدم محرك بحث لإيجاد نتائج عن شركات تباع المنتج الذي تريده. اختر شركة معينة تباع المنتج.

الشركة:

علامة المنتج التجارية:

(٢) إبحث عن معلومات حول المنتج فُكّر في مجالات تجربة المستخدم التي تعرّفت عليها. فيما تبحث عن المنتج، أجب عن التالي بوضع علامة ✓ في الخانات المناسبة: هل هو:

قيم ☐	يسهل الوصول إليه ☐	مفيد ☐	قابل للاستخدام ☐
جدير بالثقة ☐	يسهل إيجاده ☐	مرغوب ☐	

(٣) اشرح خياراتك وارسم مخطط للمنتج المختار.

تذكر

- التكنولوجيا المساعدة تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام الصعبة مثل:
 - * برمجيات تكبير الشاشة.
 - * وسائل المساعدة السمعية.
 - * البرامج التي تحول الكلام إلى نص وتحول النص إلى صوت مسموع.
- التكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي أحدثت تغييرات في الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها حتى قبل عقد من الزمان.
 - من هذه التغييرات: * المساعدة في التعليم. * تحسين الحياة والاندماج في المجتمع.
 - * القفازات الذكية Smart Gloves تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوراً إلى نص أو منطوق باستخدام من فئة التكنولوجيا المساعدة.
 - التكنولوجيات الجديدة توسع آفاق المعرفة باستمرار.
 - تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة كثيراً ولكن الهدف واحد وهو تحسين استقلالية شخص ما واندماجه في المجتمع.

تمارين الفائز

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين :

(وسائل المساعدة السمعية - التكنولوجيات الجديدة - اندماجها في المجتمع - الواقع المعزز
برمجيات تكبير الشاشة - والواقع الافتراضي - التكنولوجيا المساعدة)

- (١) تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام الصعبة.
- (٢) التكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي و.....
- (٣) التكنولوجيا المساعدة تقدم للأشخاص ذوي الهمم لمساعدتهم في أداء عملهم.
- (٤) تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة ولكن الهدف هو تحسين استقلالية الشخص و
- (٥) من التغييرات التي أحدثتها في الحياة توسع آفاق المعرفة باستمرار.
- (٦) من التكنولوجيا المساعدة المقدمة للأشخاص من ذوي الهمم.

★ السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) القفزات الذكية تمكن الأشخاص الصم من ترجمة إشاراتهم فوراً إلى نص أو منطوق.
()
- (٢) لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات.
()
- (٣) يجب عدم ملائمة منتجات التكنولوجيا المساعدة لحاجات المستخدم.
()
- (٤) البرامج التي تحول الكلام إلى نص والنص إلى صوت مسموع من منتجات
التكنولوجيا المساعدة.
()
- (٥) التكنولوجيا المساعدة لا تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء عملهم.
()
- (٦) التكنولوجيا المتطورة هي أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدماً.
()
- (٧) تجربة المستخدم تصف كيفية استخدام المنتج والتفاعل معه وكيفية تقييمه للتجربة.
()

* السؤال الثالث : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
١	تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة
٢	تصف كيفية استخدام المنتج والتفاعل معه
٣	تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام
٤	من أمثلة التكنولوجيا المتطورة
٥	المساعدة في التعليم
(أ)	تجربة المستخدم
(ب)	بهدف تحسين استقلالية الفرد واندماجه في المجتمع
(ج)	من مزايا التكنولوجيا المتطورة
(د)	من مزايا التكنولوجيا المساعدة
(هـ)	الواقع الافتراضي

* السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

(١) من أمثلة التكنولوجيا المساعدة.

[أ] وسائل المساعدة السمعية [ب] برمجيات تكبير الشاشة [ج] (أ) و (ب)

(٢) التكنولوجيا المتطورة هي أحدث إصدار من وأكثرها تقدماً.

[أ] الخدمات [ب] المنتجات [ج] (أ) و (ب)

(٣) تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام.

[أ] الهاتف الذكي [ب] التكنولوجيا المساعدة [ج] التابلت

(٤) من أمثلة التكنولوجيا المتطورة.

[أ] الذكاء الاصطناعي [ب] الواقع المعزز [ج] (أ) و (ب)

(٥) يجب تقييم والمتطورة بهدف الاستخدام الأمثل.

[أ] التكنولوجيا الجديدة [ب] الواقع المعزز [ج] الواقع الافتراضي



مهارات البحث الرقمي

الدرس الخامس

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- استخدم اختصارات لوحة المفاتيح مثل النسخ والقص واللصق في معالجة النصوص.
	- أفرق بين عمليات البحث في قاعدة بيانات وفي مكتبة وعبر الإنترنت.
	- أحدد أداة البحث الأكثر فعالية بالنسبة إلى هدف معين.

لنتفاعل معا

★ متى كانت آخر مرة بحثت فيها عبر الإنترنت عن شيء ما؟ أخبر زميلك في الفصل عما بحثت وسبب بحثك عنه ومدى سرعة العثور على المعلومات التي كنت تبحث عنها.

نتعلم

* أدوات التحرير الرقمي المفيدة:

النسخ	اللصق	القص
Ctrl + C	Ctrl + V	Ctrl + X

- النسخ واللصق والقص من أكثر الأوامر المستخدمة في معالجة الكلمات.
- أوامر النسخ واللصق والقص مفيدة جداً عند التعامل مع نص أو صور أو معلومات في ملف معالجة النصوص.

* أدوات البحث الرقمي:



- البحث عبر الإنترنت ومحركات البحث المتخصصة والمكتبات الإلكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الإنترنت تساعد في البحث عن المعلومات لكن تختلف النتائج الصادرة عن كل منها.
- لذلك معرفة النتائج التي نحتاج إليها تساعدنا في تحديد أي أداة / أدوات البحث نستخدمها.

* محركات البحث "Search engines"



- محركات البحث تساعدنا على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسية التي ندخلها في مربع البحث.
- **محركات البحث** سهلة الاستخدام وسريعة جداً وغالباً تظهر العديد من النتائج.
- **تذكر** استخدم مهارات التقييم الخاصة بك للتأكد من أن المحتوى الذي تختاره موثوق ودقيق.

"Databases" قواعد البيانات



- قواعد البيانات عبارة عن مجموعات من المعلومات.
- عادة تخزين قواعد البيانات في نظام كمبيوتر.
- يمكنك الوصول إلى قواعد البيانات مجاناً من خلال البحث عن المعلومات في المجلات والصحف من خلال قواعد البيانات على جهاز الكمبيوتر في مكتبة المدرسة.
- قاعدة البيانات مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف والمراجع.

بنك المعرفة المصري "EKB"

- نتائج البحث في موقع بنك المعرفة المصري موثوقة ودقيقة.
- بنك المعرفة المصري يعتبر مثال لقاعدة البيانات العامة تحوي العديد من الموضوعات.



فهارس المكتبات "Library catalogs"

- فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

* البحث في فهرس المكتبة قد يتضمن:

- كتب منشورة حديثاً.

- والكتب الإلكترونية التي تحوى أحدث الأبحاث في موضوع معين.

- يمكنك البحث في فهرس مكتبة الإسكندرية من خلال موقع المكتبة من الرابط التالي:

<https://www.bibalex.org>



البحث في قاعدة البيانات

- عند البحث في قاعدة بيانات استخدم البحث بالكلمات المفتاحية.

- تأكد من نتائج عناوين الموضوع وابحث مرة ثانية باستخدام المصطلحات.

- لتضييق نطاق البحث استخدم حقول محددة في قاعدة

البيانات مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة.

- تحديد البحث بتاريخ معين يساعدك في العثور على أحدث

الأبحاث.



تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في

المربع المناسب لـ " يمكنني أن "



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وأجب

- أكتب اسم الحقل (الموضوع ، العنوان ، المؤلف ، التاريخ) للبحث عن المعلومات التالية في قاعدة بيانات أو فهرس مكتبة.

(١) مقال عن أفضل قواعد البيانات العالمية التي تدعم اللغة العربية.

(٢) مقال عن أهمية الذكاء الاصطناعي.

(٣) مقال حول بنك المعرفة المصري كأكبر قاعدة بيانات عالمية مجانية، للطالب المصري، تدعم اللغة العربية.

(٤) معلومات حول مشروع I-Stem.

ثانياً - ابحث ورتب

(١) ابحث عبر الإنترنت للعثور على مصادر موثوقة تتعلق بأكثر التكنولوجيات تطوراً والتي اخترتها في قسم لتتعلم من خلال التطبيق في الدرس الرابع. استخدم الجدول لمساعدتك.

- استخدم الجدول لمساعدتك ولا تنس ذكر المصادر التي أخذت منها المعلومات.

الموضوع	
اسم قاعدة البيانات أو فهرس المكتبة	
الكلمات المفتاحية المحتملة للبحث	
عنوان الموضوع من خلال نتائج البحث	١- ٢- ٣-
الصور أو مقاطع الفيديو إن وجدت	

ثالثاً فكر واجب

(١) ما معايير التقييم التي استخدمتها لمصادر المعلومات التي وجدتها؟

(٢) راجع نتائج البحث. أعد قائمة بثلاثة مصادر مع وصف نوعها (كتاب أو مجلة أو مقال صحفي .. إلخ.) والتي تعتقد أنها ستوفر لك أكبر قدر من المعلومات في موضوعك.

(٣) اقرأ المعلومات الواردة في هذه المصادر الثلاثة. استخدم اختصارات لوحة المفاتيح لتدوين ملاحظات عن المصادر في مستند "Word". سجل الاختصارات التي استخدمتها.

تذكر

- النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر المستخدمة في معالجة الكلمات.
- أوامر النسخ واللصق والقص مفيدة جداً عند نسخ أو لصق أو قص نص أو معلومات أو صور في ملف معالجة النصوص.
- أدوات البحث الرقمي: محركات البحث المتخصصة والمكتبات الإلكترونية الموثوقة المتاحة عبر الإنترنت تساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة وتختلف النتائج الصادرة عنها.
- معرفة النتائج التي نحتاج إليها تساعدنا في تحديد أي أدوات البحث سوف نستخدمها.
- محركات البحث: تساعد الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناء على الكلمات والعبارات الرئيسية. وسهلة الاستخدام وسريعة جداً وتظهر العديد من النتائج.
- قواعد البيانات: عبارة عن مجموعات من المعلومات تخزن عادة في نظام كمبيوتر ويمكن الوصول إليها مجاناً من خلال مكتبة مدرستك.
- قاعدة البيانات: مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجلات والصحف والمراجع.
- بنك المعرفة المصري "EKB": مثال لقاعدة البيانات العامة تضم العديد من الموضوعات.

تمارين الفائز

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين :

(أحدث الأبحاث - فهرس المكتبة - كلمات المفتاحية - قاعدة البيانات - موثوقة ودقيقة - الكتب الإلكترونية)

- (١) نتائج البحث في موقع بنك المعرفة المصري
- (٢) البحث في فهرس المكتبة قد يتضمن المنشورة حديثاً.
- (٣) للوصول إلى ، حدد البحث بتاريخ معين.
- (٤) هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
- (٥) لتضييق نطاق البحث استخدام حقول محددة في ... مثل اسم المؤلف أو عنوان المجلة.
- (٦) عند البحث في قاعدة بيانات استخدم

★ السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) لتوسيع نطاق البحث استخدم حقول معينة في قاعدة البيانات (عنوان المؤلف). ()
- (٢) نتائج البحث في موقع بنك المعرفة المصري غير موثوقة وليست دقيقة. ()
- (٣) محركات البحث تساعد على البحث في مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات الرئيسية. وسهلة الاستخدام وسريعة جداً وتظهر العديد من النتائج. ()
- (٤) البحث في فهرس المكتبة قد يتضمن الكتب التي تحوى أحدث الأبحاث في موضوع معين. ()
- (٥) نتائج البحث في كافة المواقع عبر الإنترنت غير موثوقة وليست دقيقة. ()
- (٦) أوامر النسخ واللصق والقص تعتبر غير مفيدة عند استخدامها في التعامل مع معلومات أو نصوص أو صور في ملف معالجة النصوص. ()
- (٧) لقص نص أو ملف نضغط على مفتاحي "Ctrl + C" من لوحة المفاتيح. ()

- (٨) لا يساعد بنك المعرفة المصري EKB على الحصول على النتائج الموثوقة. ()
- (٩) يتم قص النص بالضغط على مفتاحي "Ctrl + X" من لوحة المفاتيح. ()
- (١٠) بنك المعرفة المصري من أمثلة قواعد البيانات العامة. ()

*** السؤال الثالث : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :**

العمود (ب)	العمود (أ)
أ () قواعد البيانات	١ معرفة النتائج التي تحتاج إليها
ب () تساعد في تحديد أداة / أدوات البحث التي تستخدمها	٢ مجموعات من المعلومات عادةً تخزن في نظام كمبيوتر
ج () من أمثلة قواعد البيانات العامة	٣ CTRL + V
د () لصق نص أو صورة	٤ محركات البحث المتخصصة
هـ () من أدوات البحث الرقمي	٥ بنك المعرفة المصري EKB

*** السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:**

- (١) المكتبات الإلكترونية الموثوقة المتاحة عبر الإنترنت من
[أ] النتائج [ب] أدوات البحث الرقمي [ج] EKB
- (٢) عند البحث في قاعدة بيانات يجب استخدام
[أ] الكلمات المفتاحية [ب] البحث الرقمي [ج] بنك المعرفة المصري
- (٣) لنسخ نص أو صورة أو معلومة نستخدم مفاتيح الاختصار من لوحة المفاتيح.
[أ] CTRL + V [ب] CTRL + C [ج] CTRL + X
- (٤) لقص نص أو صورة أو معلومة نستخدم مفاتيح الاختصار من لوحة المفاتيح.
[أ] CTRL + V [ب] CTRL + C [ج] CTRL + X



الأجهزة المحمولة

الدرس السادس

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- أحدد السمات المشتركة في الأجهزة المحمولة.
	- أقدم اقتراحات حول كيفية دعم الأجهزة المحمولة لعملية التعلم.
	- أصف كيف يمكن للأجهزة المحمولة أن تحسن حياة ذوي الهمم.

لنتفاعل معا

★ لماذا من المهم التمكن من العثور على المعلومات بسهولة؟ كيف تسهل الأجهزة المحمولة العثور على المعلومات؟



نتعلم

أنواع الأجهزة المحمولة

الأجهزة المحمولة

* تشمل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية والقارئات الإلكترونية.



الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية

* تستخدم في تصفح شبكة الإنترنت والتحقق من البريد الإلكتروني وغالباً تحوى على كاميرات ومكبرات صوتية ودقة شاشة عالية الجودة بالضبط مثل استخدامات أجهزة الكمبيوتر.

القارئات الإلكترونية

* تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.



سمات الأجهزة المحمولة

- تتميز أجهزة الكمبيوتر المحمولة بقابلية حملها وإمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت.
- يمكن حملها في وضع أفقى أو عمودى أو وضعها بشكل مسطح . ويمكنها الاتصال بأجهزة أخرى.
- العديد من الأجهزة المحمولة تعمل بتقنية اللمس.

* الأجهزة المحمولة والتعلم:



- الأجهزة المحمولة تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ.
- وتوسع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسى . على سبيل المثال:



(١) الأجهزة المحمولة تستخدم فى إنشاء مقاطع فيديو

قصيرة أو التقاط صور للمشروعات.

(٢) مسح رموز الاستجابة السريعة "QR codes"

للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص

التي أنشأها المعلم والتلاميذ بأنفسهم والتي لها صلة بالمحتوى التعليمى.



لاحظ أن:

- سهولة الوصول إلى المعلومات قد قلل من مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعى.
- كثرة استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية يعتبر مشكلة أخرى.
- صغر حجم الشاشات جعل قراءة النصوص ومشاهدة الرسوم البيانية أمر صعب ومعقد.

تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطورة



- يواجه ذوى الهمم تحديات في الحصول على التعليم والرعاية الصحية والتوظيف من دون منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المساعدة المتطورة المخصصة للأجهزة اللوحية والهواتف الذكية.

- التكنولوجيا المتطورة المثبتة على الأجهزة المحمولة تقدم الحلول التالية:



(١) التكنولوجيا تقدم الخدمات التعليمية لذوى الهمم فى المنزل.

(٢) التطبيقات المساعدة على الكلام تساعد التلاميذ المصابين

باضطراب التعلم غير اللفظى فى المشاركة داخل الفصل.

(٣) البرامج المساعدة المثبتة على الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية تساعد الأشخاص من

ذوى الهمم على إدارة الوقت والمهام فى أماكن عملهم.

تقييم ذاتى



- ارجع إلى الأهداف المذكورة فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع

المناسب لـ " يمكننى أن "



تمارين كتاب الوزارة

أولا - فكرواكتب

(١) - ما أهم ثلاث مزايا للأجهزة المحمولة كأدوات تعليمية؟

لماذا؟	المزايا	
		١
		٢
		٣

ثانياً - انظر واكتب

- أكتب طريقة واحدة مناسبة وأخرى غير مناسبة لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التالية على جهاز محمول أثناء دراستك في الفصل الدراسي.

استخدام مناسب	استخدام غير مناسب	
		١ كتابة النصوص
		٢ لعب إحدى الألعاب الإلكترونية
		٣ استخدام المدقق الإملائي أو الآلة الحاسبة
		٤ مشاهدة ملفات وسائط متعددة مثل مقطع فيديو

ثالثاً - فكر واكتب

(١) ما أهم ثلاث مشكلات لاستخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلم؟ أكتبها في الجدول ثم فكر في الحلول الممكنة.

المشكلات	الحلول
١	
٢	
٣	

(٢) إ طرح أفكاراً عن كيفية استخدام الأجهزة المحمولة للعثور على المزيد من المعلومات عن

التكنولوجيا المساعدة التي اخترتها في الدرس الرابع.

* كيف يمكن لأمين المكتبة أو المعلم أن يساعدك؟

* كيف يمكنك استخدام الأجهزة المحمولة للتواصل مع زملائك حول موضوع البحث؟

رابعاً فكر ، واكتب ، وناقش

(١) هل تعتقد أن مزايا استخدام الأجهزة المحمولة في سياق التعلم تفوق عيوبه؟ علل إجابتك.

(٢) كيف يمكن استخدام الأجهزة المحمولة في مجتمعك لمساعدة ذوي الهمم في حل المشكلات المجتمعية الأخرى؟

تذكر

- **الأجهزة المحمولة:** تشمل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية والقارئات الإلكترونية.
- **الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية:** تحوى الكاميرات ومكبرات صوتية وشاشة عالية الجودة وتستخدم مثل أجهزة الكمبيوتر في تصفح شبكة الإنترنت والتحقق من البريد الإلكتروني.
- **القارئات الإلكترونية** تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسى فى قراءة الكتب.
- تتميز أجهزة الكمبيوتر المحمولة بقابلية حملها وإمكانية اتصالها بشبكة الإنترنت.
- يمكن حملها فى وضع أفقى أو عمودى أو وضعها بشكل مسطح والاتصال بأجهزة أخرى.
- العديد من الأجهزة المحمولة تعمل بتقنية اللمس.
- الأجهزة المحمولة تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ.
- الأجهزة المحمولة توسع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسى من خلال التالى:
- * أنها تتيح إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو النقاط صور للمشروعات.
- * مسح رموز الاستجابة السريعة QR codes للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية.
- سهولة الوصول إلى المعلومات قد قلل من مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعى.
- كثرة استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية يعتبر مشكلة أخرى.
- صغر حجم الشاشات جعل قراءة النصوص ومشاهدة الرسوم البيانية أمر صعب ومعقد.

تمارين الفائز

* السؤال الاول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) البيانات تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسى فى قراءة الكتب. ()
- (٢) الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم فى التحقق من البريد الإلكتروني. ()
- (٣) الأجهزة المحمولة تشمل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية. ()
- (٤) من عيوب أجهزة الكمبيوتر المحمولة قابلية حملها. ()
- (٥) سهولة الوصول إلى المعلومات قللت من استخدام الهاتف الذكى. ()
- (٦) الأجهزة المحمولة لا تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ. ()
- (٧) الأجهزة المحمولة تتيح إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو النقاط صور للمشروعات مما يؤدى إلى توسع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسى. ()
- (٨) الهواتف الذكية تستخدم بشكل أساسى فى قراءة الكتب وتبدو مثل الأجهزة اللوحية. ()
- (٩) أجهزة الكمبيوتر المكتبية من أنواع الأجهزة المحمولة ولديها دقة شاشة عالية الجودة وكاميرا بدقة عالية. ()
- (١٠) الأجهزة المحمولة تتيح مستويات مشاركة فى التعليم بمعدل أعلى للتلاميذ. ()

* السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- (١) منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المساعدة المتطورة المخصصة ل..... مكنت ذوى الهمم من الحصول على التعليم والرعاية الصحية والتوظيف.
 - (أ) أجهزة اللوحية (ب) الهواتف الذكية (ج) (أ) و (ب) (د) (ج) و (ب)
- (٢) من أنواع الأجهزة المحمولة.
 - (أ) الهواتف الذكية (ب) فهرس المكتبة (ج) المعلومات (د) (ب) و (ج)

(٣) تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

(أ) الهواتف الذكية (ب) القارئ الإلكترونية (ج) التكنولوجيا

(٤) الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم في والتحقق من البريد الإلكتروني.

(أ) تصفح شبكة الإنترنت (ب) القارئ الإلكترونية (ج) التكنولوجيا

(٥) الهواتف الذكية و غالباً ما تحوى على كاميرات ومكبرات صوتية.

(أ) شبكة الإنترنت (ب) القارئ الإلكترونية (ج) الأجهزة اللوحية

(٦) تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ.

(أ) شبكة الإنترنت (ب) الأجهزة المحمولة (ج) الأجهزة اللوحية

(٧) الأجهزة المحمولة تتيح مسح رموز للوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية.

(أ) الاستجابة السريعة (ب) QR codes (ج) (أ) و (ب)

(٨) سهولة الوصول إلى المعلومات قد يقلل من

(أ) مهارات التفكير (ب) التفاعل الاجتماعي (ج) (أ) و (ب)

* السؤال الثالث : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية	١ تبدو مثل الأجهزة اللوحية وتستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب
أحد سمات الأجهزة المحمولة	٢ تحتوى على كاميرات ومكبرات صوتية
بعض الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية	٣ تستخدم في تصفح شبكة الإنترنت والتحقق من البريد الإلكتروني
القارئ الإلكترونية	٤ جعل قراءة النصوص أمر صعب ومعقد
صغر حجم الشاشات	٥ قابلية حملها



أنظمة التشغيل

الدرس السابع

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- أشرح ماهية نظام التشغيل.
	- أفرق بين أنظمة تشغيل أجهزة الكمبيوتر وأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة الأكثر شيوعاً.
	- أعدد أنظمة تشغيل أجهزة.
	- أناقش لغة الترميز HTML.

لنتفاعل معاً

★ ماذا تلاحظ عند الانتقال من استخدام هاتف ذكي إلى آخر؟ ماذا عندما تنتقل من استخدام جهاز لوحي إلى استخدام جهاز كمبيوتر؟ شارك أفكارك مع زميلك في الفصل.

نتعلم



★ أنظمة التشغيل:

نظام التشغيل "Operating System"

- هو برنامج يتحكم بوظائف الكمبيوتر مثل الذاكرة "memory" ومحركات الأقراص "drives" والطابعات "printers" والأجهزة الأخرى. وتشمل أيضاً الأجهزة المساعدة مثل القارئ الإلكتروني ومكبرات الشاشة.
- كما أن نظام التشغيل يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر وهذا يمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.





* معظم أجهزة الكمبيوتر تأتي محملة بنظام تشغيل.

مثال

* يعمل نظام مايكروسوفت ويندوز "Microsoft Windows" على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالمياً.



* أجهزة كمبيوتر (أبل) "Apple" تعمل على نظام تشغيل (ماك أو إس) "macOS" فقط.

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة



* الأجهزة المحمولة تتضمن أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة.

- نظام أندرويد Android أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً.
- يستخدم نظام أندرويد برنامج مفتوح المصدر.
- مفتوح المصدر يعني يمكن لأي شخص قراءة كود البرمجة أو تغييرها.



- أجهزة الهاتف الذكية التابعة لشركة " أبل " ، تعمل بنظام تشغيل Apple iOS .



ويستخدم أيضاً على أجهزة الآيفون "iPhone" والآيباد "ipad".

- نظام " أبل " "Apple iOS" يستخدم برنامج مغلق المصدر.
- لا يمكن لعامة الناس رؤية كود البرمجة الخاصة بنظام تشغيل "Apple iOS" أو تغييرها

كل من نظام تشغيل أندرويد (Android) ونظام تشغيل (iOS) يؤدي

*** لاحظ:**



الوظائف الأساسية نفسها مثل إرسال الرسائل والاتصال بشبكة الإنترنت، والدرشة عبر الفيديو، والعمل بخاصية اللمس.

أنظمة التشغيل المتطورة

- يوجد أنواع أخرى من أنظمة التشغيل تدير أنواع مختلفة من التكنولوجيات المتطورة.

مثال

"Robot Operating System – ROS"

*** نظام تشغيل الروبوت**

هو برنامج مفتوح المصدر يستخدم لبناء التطبيقات الروبوتية.



*** أنظمة التشغيل التي تشغل السيارات ذاتية القيادة**

تتضمن تلك التي طورتها شركة (Apple CarPlay) و (Automotive) و (Windows) وكذلك شركات السيارات الخاصة.

* لغات البرمجة:

- لغات البرمجة تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.
- تطورت لغات البرمجة بمرور الوقت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر.
- لغات الكمبيوتر متشابهة لذلك بمجرد أن تتعلم لغة واحدة يتيسر لك تعلم اللغات الأخرى.
- المبرمج يختار اللغة المناسبة بناء على الهدف المطلوب.
- لغات البرمجة عادة تكون مفتوحة المصدر يمكن لأي شخص رؤية الكود أو تعديله أو توزيعه.



* HTML *

- يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبي (HTML) لإنشاء صفحات الويب.
- هي لغة شائعة الاستخدام في إنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلمها.



- ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى ويسهل تعديلها.
- تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر مثل النصوص والروابط والصور والمقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب.



تقييم ذاتي

- ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع المناسب لـ " يمكنني أن "

تمارين كتاب الوزارة

أولاً أنظر واطبق

١	نظام تشغيل macOS	(أ)	نظام التشغيل المستخدم على أجهزة "أبل" المحمولة.
٢	نظام تشغيل iOS	(ب)	نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر مايكروسوفت
٣	نظام تشغيل (أندرويد)	(ج)	نظام التشغيل المستخدم على الأجهزة المحمولة من غير منتجات "أبل".
٤	نظام تشغيل (ويندوز)	(د)	نظام التشغيل المستخدم على أجهزة كمبيوتر "أبل" الشخصية.

ثانياً أنظر وناقش وارسم

- (١) المثال التالي على لغة ترميز النص التشعبي. ماذا تعني الشفرات؟ تناقش مع زميلك وارسمها معاً شكل صفحة الويب المحتفل بالاستناد إلى إرشادات لغة ترميز النص التشعبي.



```
<h1>Photography</h1>
<h2>Welcome to my web page,
where I share my photos with
you!</h2>
<p>This is my <strong>favorite</strong>
photo. This
<strong>beautiful</strong> tree is
in my backyard. I took this picture
on a warm, summer day as the sun
set.</p>

```

ثالثاً - فكر وأجب وناقش

(١) لماذا قد يتعلم المبرمج أكثر من لغة برمجة؟

(٢) لماذا في رأيك، يمكن لأنظمة التشغيل أن تكون أنظمة مفتوحة المصدر أو أنظمة مغلقة المصدر. لكن معظم لغات البرمجة تكون مفتوحة المصدر؟

رابعاً - فكر، وابحث، وناقش

(١) أعد قائمة بالأجهزة التي تستخدمها في المدرسة والمنزل ثم ابحث عن نظام التشغيل المستخدم في كل جهاز ودونه.

نظام التشغيل	الجهاز	
.....		١
.....		٢
.....		٣

(٢) هل تفضل نوع معين من الأجهزة أو من أنظمة التشغيل؟ ما هو؟ ولماذا يعجبك؟

تذكر

- **نظام التشغيل** هو برنامج يتحكم بوظائف الكمبيوتر مثل الذاكرة ومحركات الأقراص والطابعات والأجهزة الأخرى. وتشمل أيضاً الأجهزة المساعدة مثل القارئ الإلكتروني ومكبرات الشاشة. كما أن نظام التشغيل يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر وهذا يمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة.
- * **أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة:**
 - نظام أندرويد Android أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً.
 - نظام أندرويد يستخدم برنامج مفتوح المصدر.
 - برنامج مفتوح المصدر يمكن لأي شخص قراءة كود البرمجة أو تغييره أو توزيعه.
 - نظام تشغيل الهاتف الذكي "أبل" Apple iOS يستخدم على أجهزة الآيفون iPhone.
 - نظام تشغيل "أبل" Apple iOS هو برنامج مغلق المصدر.
 - برنامج مغلق المصدر لا يمكن لأي شخص رؤية كود البرمجة أو تغييره.
- * **يوجد أنواع أخرى من أنظمة التشغيل المتطورة** مثل أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة. ونظام تشغيل الروبوت: هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.
- * **لغات البرمجة** تعطي الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود.
- تطورت لغات البرمجة من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر. لغات الكمبيوتر متشابهة.
- المبرمج يختار اللغة المناسبة بناء على الهدف من البرنامج الذي يقوم بتصميمه.
- لغات البرمجة عادة تكون مفتوحة المصدر.
- يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبي HTML لإنشاء صفحات الويب.
- HTML هي لغة شائعة الاستخدام في إنشاء المواقع الإلكترونية لسهولة تعلمها.
- لغة ترميز النص التشعبي HTML ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى ويسهل تعديلها.

تمارين القارئ

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين :

(أندرويد - المبرمج - مفتوحة المصدر - HTML - نظام التشغيل - كود)

- (١) يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبي في إنشاء صفحات الويب.
- (٢) هو برنامج مسئول عن إدارة الكمبيوتر والتحكم في مكوناته.
- (٣) لغات البرمجة تعطي الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة
- (٤) يختار اللغة المناسبة بناء على الهدف المطلوب.
- (٥) نظام التشغيل أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً.
- (٦) لغات البرمجة عادة تكون يمكن لأي شخص رؤية الكود أو تعديله أو توزيعه.

* السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- (١) لغات الكمبيوتر ليست متشابهة. ()
- (٢) يؤدي كل من نظام تشغيل (أندرويد) و (ios) الوظائف الأساسية مثل إرسال الرسائل والاتصال بشبكة الإنترنت. ()
- (٣) لغة الترميز (HTML) شائعة الاستخدام في إنشاء ملفات الرسم البياني. ()
- (٤) نظام التشغيل يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر. ()
- (٥) يوجد أنواع أخرى من أنظمة التشغيل مثل أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة التي تدير أنواع مختلفة من التكنولوجيات المتطورة. ()
- (٦) برنامج نظام التشغيل يتحكم في مكونات الكمبيوتر مثل الطابعات والأجهزة المساعدة مثل القارئ الإلكتروني ومكبرات الشاشة. ()
- (٧) كل أجهزة الكمبيوتر تأتي غير محملة بنظام تشغيل. ()
- (٨) نظام أندرويد يستخدم برنامج مغلق المصدر. ()

* السؤال الثالث : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
نظام تشغيل أندرويد	١ اللغة الشائع استخدامها في إنشاء المواقع الإلكترونية
Apple iOS	٢ برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية
لغات البرمجة	٣ نظام تشغيل يعمل على أجهزة الأيفون والآيباد
نظام تشغيل الروبوت ROS	٤ نظام تشغيل مفتوح المصدر
HTML	٥ تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود

* السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) برنامج يتحكم في وظائف الكمبيوتر
 [أ] برنامج مفتوح المصدر [ب] برنامج مغلق المصدر [ج] نظام التشغيل
- (٢) هو نظام التشغيل الأكثر شيوعاً على الأجهزة المحمولة.
 [أ] برنامج مفتوح المصدر [ب] نظام تشغيل أندرويد [ج] نظام التشغيل
- (٣) أجهزة الهاتف الذكية التابعة لشركة " أبل " ، تعمل بنظام تشغيل
 [أ] ROS [ب] Apple iOS [ج] ويندوز
- (٤) لغة ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى.
 [أ] HTML [ب] Apple [ج] Windows
- (٥) نظام التشغيل يتحكم بوظائف الأجهزة المساعدة مثل
 [أ] القارئ الإلكتروني [ب] مكبرات الشاشة [ج] (أ) و (ب)
- (٦) لغات البرمجة تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة
 [أ] كود [ب] نظام تشغيل [ج] لغة البرمجة
- (٧) لغة HTML تسمح بإضافة عناصر مثل إلى صفحات الويب.
 [أ] الصور [ب] الروابط [ج] (أ) و (ب)

الدرس الثامن

تصميم موقع الإنترنت



✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- أكتب كود لغة ترميز النص التشعبي HTML لأجزاء أساسية من صفحة ويب.
	- أحدد بعض مكونات لغة ترميز النص التشعبي HTML الخاصة بصفحات الويب.
	- أبتكر فكرة وأخطط لإنشاء موقع إلكتروني يروج لمنتج متطور.

لنتفاعل معا

★ أذكر ثلاثة مواقع إنترنت مفضلة لديك. ما الذي يعجبك فيها؟

نتعلم



وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML

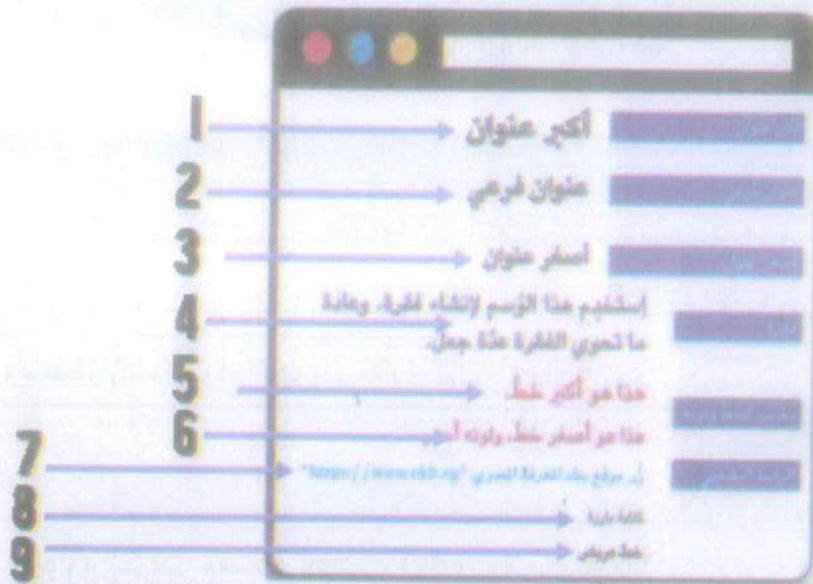
لغة ترميز النص التشعبي HTML

- هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.
- لغة الترميز HTML تصف هيئة صفحة الويب وتتكون من مجموعة من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة مثل العناوين والفقرات والروابط والصور.
- متصفحات الويب تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبي" وتعرض محتواها وفقاً لوسم لغة ترميز النص التشعبي.
- وسموم لغة ترميز النص التشعبي HTML تسمى **Tags**.

تتكون الوسوم من ثلاثة أجزاء رئيسية

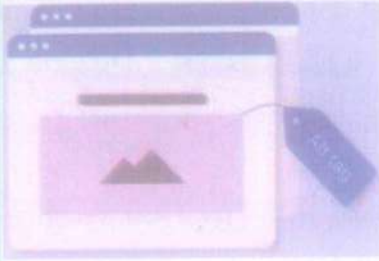
(١) وسم البداية opening tag (٢) وسم المحتوى النصي content (٣) وسم النهاية closing tag

وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML



الوسم	الغرض
أكبر عنوان	١ أكبر عنوان
عنوان فرعي	٢ عنوان فرعي
أصغر عنوان	٣ أصغر عنوان
فقرة	٤ إنشاء فقرة
	٥ تحديد حجم الخط
	٦ تحديد لون الخط أحمر
 الانتقال إلى بنك المعرفة المصري 	٧ إنشاء ارتباط بموقع بنك المعرفة المصري
<i> نص بارز </i>	٨ الكتابة بخط بارز
 نص مسطر 	٩ الكتابة بخط عريض
	١٠ إدراج صورة على صفحة الويب

+ تصميم موقع إلكتروني ومزايا إمكانية الوصول:



- تقسم عناصر لغة ترميز النص التشعبي صفحات الويب لتسهيل قراءتها وتصفحها وإعانة النظر فيها.
- يساعد كود لغة ترميز النص التشعبي الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.

يمكنك بمساعدة معلمك إضافة وصفي صورة ونص بديل

تجذب الصور الانتباه أيضا ويمكن أن تثير مشاعر مختلفة

لكن عنوان يكون في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت الانتباه.

Name My web page

سيارات ذاتية القيادة

تسهيل العنوانين الفرعية فحص النص بدقة حتى يتمكن القارئ من العثور على المعلومات التي يريدها.

السيارات ذاتية القيادة وإمكانية التنقل

توجد الآن السيارات ذاتية القيادة، ولكن قد يستغرق الأمر سنوات قبل أن تكون متاحة للجمهور.

هذه السيارات وسائل مساعدة على الحركة للأفراد المكفوفين وضعاف البصر. يمكن تصميم السيارات بأبواب واسعة وأرضيات مسطحة بحيث تسع الكرسي المتحرك.

يسهل النص المقسم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها.

تقييم ذاتي



- الرجوع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس ووضع علامة (✓) في المربع المناسب له "يمكنني أن"



تمارين كتاب الوزارة

أولاً خطط واكتب

- (١) استخدم المعلومات التي ناقشتها مع زميلك في الفصل في قسم **نستكشف** لكتابة وسوم لغة ترميز النص الشعبي لعنوان صفحة الويب الخاصة بك (موضوعك) والعناوين الفرعية لأفكارك الثلاثة الرئيسية.

عنوان الصفحة:

العنوان الفرعي ١:

العنوان الفرعي ٢:

العنوان الفرعي ٣:

- (٢) استخدم وسوم لغة ترميز النص الشعبي الخاصة بالفقرة لكتابة جملة تمهيدية لكل فكرة من أفكارك الثلاثة الرئيسية.

١.	
٢.	
٣.	

- (٣) استخدم وسوم لغة ترميز النص الشعبي الخاصة بالصورة لتحديد ثلاث صور ستستخدمها داخل صفحة الويب الخاصة بك. ثم استخدم وسوم لغة ترميز النص الشعبي الخاصة بالنص البديل لوصف الصور.

وسم لغة ترميز النص الشعبي الخاصة بالصورة وبالنص البديل	
١.	
٢.	
٣.	

(٤) فكر في موضوع موقعك الإلكتروني والهدف منه ثم دون الملاحظات في الجدول التالي.

ما الانطباع الذي تريد لموقعك الإلكتروني أن يتركه في نفس المتلقين؟	ما الألوان التي ستستخدمها في كتابة النص؟ وماذا عن ألوان الخلفية؟	ما نوع الخط الذي ستستخدمه؟ هل تسهل قراءته؟ ما مقياس الخط ؟	ما تنسيق الموقع الإلكتروني؟ كيف يمكنك تنظيم المحتوى بحيث يسهل على الأشخاص الوصول إليه؟
.....			

ثانياً اقرأ وناقش

(١) ما نقاط القوة في مخطط صفحة الويب الخاصة بك؟ وما التغيير الذي قد ترغب في إحداثه في هذا المخطط؟

(٢) ما شعورك بعد أن تعلمت أساسيات لغة ترميز النص التشعبي وكيفية تصميم صفحة ويب؟

(٣) كيف يمكنك تطبيق هذه المهارات الجديدة في المستقبل؟

تذكر

* لغة ترميز النص التشعبي HTML: هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب. وتتكون من مجموعة من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب مثل العناوين والفقرات والروابط والصور.

- متصفحات الويب تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبي" وتعرض محتواها.

- وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML تسمى Tags . وتتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية:

(١) وسم البداية. (٢) وسم المحتوى النصي. (٣) وسم النهاية.

- تقسم عناصر لغة ترميز النص التشعبي صفحات الويب لتسهيل قراءتها وتصفحها.

- يساعد كود لغة ترميز النص التشعبي الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.

تمارين الفأزر

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين :

("البديل alt" - الوسوم - Tags - ضعاف البصر - صفحات الويب
- كود - النص البديل)

- (١) لغة ترميز النص التشعبي لم تصف صورة إلا بعد إدراج كود النص البديل.
- (٢) يظهر بدلاً من الصورة في صفحة الويب في حالة تعذر عرض الصورة.
- (٣) تتكون في صفحة الويب من ثلاثة أجزاء رئيسية.
- (٤) يمكن البحث عن وسم لغة ترميز النص التشعبي
- (٥) تقسم عناصر لغة ترميز النص التشعبي لتسهيل قراءتها وتصفحها.
- (٦) وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML تسمى
- (٧) كود لغة ترميز النص التشعبي يساعد الأشخاص على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.

★ السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- (١) الوسوم: <h1> </h1> يستخدم لإنشاء أكبر عنوان على صفحة الويب. ()
- (٢) وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML يتم عرضها من خلال متصفح الإنترنت ويظهر تأثير هذه الوسوم على صفحة المستعرض. ()
- (٣) الوسوم: <i> </i> يستخدم لجعل الخط عريض داخل صفحة الويب. ()
- (٤) الوسوم: <h6> </h6> أصفر عنوان <h6> لجعل الخط باللون الأحمر في صفحة الويب. ()
- (٥) لغة ترميز النص التشعبي "Word" تستخدم في إنشاء صفحات الويب. ()
- (٦) دائماً لا تظهر الصورة ولا النص البديل في صفحة الويب. ()

- (٧) تتكون الوسوم "tags" في صفحة الويب من خمسة أجزاء رئيسية. ()
- (٨) الوسم: `</h2>` عنوان فرعي `<h2>` يستخدم إدراج صورة في صفحة الويب. ()
- (٩) كود لغة ترميز النص التشعبي يساعد الأشخاص ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب. ()
- (١٠) إضافة الصور داخل صفحة الويب لا تجذب الانتباه. ()

*** السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :**

- (١) لغة هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.
- [أ] Android [ب] HTML [ج] Windows
- (٢) وسوم لغة (HTML) تتكون من أجزاء رئيسية.
- [أ] ثلاثة [ب] أربعة [ج] خمسة
- (٣) تقسم عناصر لغة ترميز النص التشعبي صفحات الويب لـ تسهيل إمعان النظر فيها
- [أ] تسهيل قراءتها [ب] تصفحها وإمعان النظر فيها [ج] (أ) و (ب)
- (٤) داخل صفحة الويب يمكن أن تثير مشاعر مختلفة للمستخدم.
- [أ] إضافة الصور [ب] إضافة معلومات [ج] إضافة نص
- (٥) لكتابة النص بارز على صفحة الويب نستخدم الوسم
- [أ] `<u>` `</u>` [ب] `<i>` `</i>` [ج] `<p>` `</p>`
- (٦) تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبي" وتعرض محتواها وفقاً لوسم لغة ترميز النص التشعبي.

[أ] النصوص [ب] المعلومات [ج] متصفحات الويب

(٧) لغة ترميز النص التشعبي HTML تسمى Tags.

[أ] المستندات [ب] وسوم [ج] متصفحات الويب

مراجعة المحور الأول

تمارين كتاب الوزارة

* * المفردات:

أولاً - أكتب وقارن

أكتب جملة لكل من أزواج من العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما ثم قارن بين جُملك وجُمل زميلك.

الشبكات اللاسلكية

و

الشبكات السلكية

١

الذكاء الاصطناعي

و

الواقع المعزز

٢

قواعد البيانات المتخصصة

و

قواعد البيانات العامة

٣

* * أسئلة المراجعة:

ثانياً - اقرأ وأجب

١ كيف يعمل المودم ؟ ولم هو ضروري للاتصال بالإنترنت؟

٢ ما الفئات المستعملة لتقييم تجربة المستخدم بالاستعانة بالتكنولوجيا المساعدة؟

٣ ما الواقع الافتراضي؟

٤ ما قواعد البيانات؟

٥ ما بعض الخصائص الشائعة للأجهزة المحمولة؟

٦ ما لغة البرمجة المستخدمة لإنشاء صفحات الويب؟

٧ ما البرنامج مفتوح المصدر؟

٨ ما بعض عناصر لغة ترميز النص المتشعب الخاصة بالمواقع الإلكترونية؟

★ التفكير الناقد:

ثالثاً فكر وأجب

١ إشرح كيفية مساعدة التكنولوجيا المتطورة الناس بمن فيهم ذوى الهمم.

٢ إشرح سبب أهمية تعلم وسوم لغة ترميز النص التشعبى وتطويرها فى رأيك.

★ السؤال الرئيس:

رابعاً فكر وأكمل

* بعد دراسة هذا المحور أعرف أن بإمكانى البحث بفعالية عبر الإنترنت وكتابة لغة ترميز النص التشعبى للبرمجة، وإنشاء خطة لموقع إلكترونى لأن :

★ نشاط:

خامساً ابحث وابتكر وبين

- ابتكر معرضك الخاص حول لغة البرمجة والتكنولوجيا المتطورة.

- ابحث عن صور أو لقطات شاشة لما هو ذات صلة بذلك أو ارسمه. ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لصورك ولقطات شاشتك ورسوماتك على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:

ارسم هنا

- ضع عناوين واكتب تعليقات توضيحية لصورك ولقطات شاشتك ورسوماتك، على أن تتضمن معلومات حول ما يلي:
- * لغة البرمجة التي اخترتها.

- * ثلاث حقائق مثيرة للاهتمام عن لغة البرمجة.

- * سبب أهميته في تطوير التكنولوجيا المتطورة.

- * كيفية استخدامه لإنشاء مواقع إلكترونية متطورة .

- * كيف تمكن الناس من تعلم لغة البرمجة.

- * أدر زملاءك في الفصل للإطلاع على معرضك.

مراجعة الفائز

الفائز

* السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية :

- (١) قاعدة البيانات مكان جيد للبحث عن المعلومات من المجالات والمراجع. ()
- (٢) مايكروسوفت جهاز يقوم بقراءة النص بصوت عالي. ()
- (٣) لغة Python لغة شائعة الاستخدام في تصميم صفحات الويب. ()
- (٤) لغة الترميز القياسية HTML تستخدم في تصميم صفحات الويب. ()
- (٥) الذكاء الاصطناعي يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور مولدة بالكمبيوتر. ()
- (٦) ابتكر ساوهني تطبيقات تتيح للمكفوفين الوصول للمحتوى المرئي. ()
- (٧) منظمة اليونيسيف من المنظمات التي لا تقدم الدعم للأشخاص ذوي الهمم. ()
- (٨) الواقع المعزز (AR) هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلم. ()

* السؤال الثاني : وصل عمّن بارات العمود (ب) بما يناسبها من العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
المودم	١ وای فاي Wi-Fi
الشبكات السلكية	٢ العالم الافتراضي
صورة ثلاثية الأبعاد تحاكي الواقع الحقيقي	٣ أجهزة ذكية تستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات
المحولات	٤ جهاز يصل شبكة محلية بالإنترنت
أحدى طرق توصيل الشبكة بأجهزة الكمبيوتر	٥ تستخدم الأسلاك والكابلات

*** السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين :**

(أجهزة الكمبيوتر - القارئات الإلكترونية - شبكة الإنترنت - كاميرات
- التكنولوجيا المساعدة - المعلومات)

- (١) سهولة الوصول إلى قد قلل من مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي.
- (٢) من أنواع الأجهزة: المحمولة والأجهزة اللوحية و
- (٣) إن استخدامات الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية مثل استخدامات
- (٤) تطبيقات للأجهزة اللوحية والهواتف الذكية مكنت ذوي الهمم من الحصول على التعليم والرعاية الصحية والتوظيف.
- (٥) الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية غالباً تحوى على وشاشة عالية الجودة.
- (٦) تتميز أجهزة الكمبيوتر المحمولة بإمكانية اتصالها ب

*** السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

- (١) الهدف من التكنولوجيا المتطورة هو شخص ما واندماجه في المجتمع.
(الكمبيوتر - التابلت - تحسين استقلالية)
- (٢) هي أحدث إصدار من إحدى الخدمات أو أحد المنتجات وأكثرها تقدماً.
(التكنولوجيا المتطورة - التابلت - قارئ الشاشة الإلكتروني)
- (٣) لغة ترميز النص التشعبي (HTML) لكل متصفحات الويب الكبرى.
(غير ملائمة - ملائمة - لا يسهل تعديلها)
- (٤) كود لغة ترميز النص التشعبي تساعد على التمييز بين أجزاء صفحة الويب.
(الرياضيين - الأشخاص ضعاف البصر - المبرمجين)
- (٥) هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية.
(نظام تشغيل الروبوت - نظام تشغيل ويندوز - نظام تشغيل ماك)

الاختبار الأول

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) تتكون الوسوم فى صفحة الويب من أجزاء رئيسة هى وسم البداية و ، وسم النهاية.
 (أ) وسم لغة ترميز النص التشعبى (ب) وسم المحتوى النصى (ج) وسم HTML
 (٢) ... هو وصف نصى يضاف إلى وسم HTML الخاصة بالصورة على صفحة ويب.
 (أ) النص البديل (ب) "Alt text" (ج) كل ما سبق
 (٣) لغة البرمجة تعمل على كل متصفحات الويب.
 (أ) Word (ب) HTML (ج) Excel
 (٤) نظام التشغيل هو برنامج يتحكم فى وظائف الكمبيوتر مثل
 (أ) الذاكرة (ب) محركات الأقراص (ج) كل ما سبق
 (٥) تطورت من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائى) إلى لغات عالية المستوى
 شبيهة باللغة التى يفهمها البشر.
 (أ) لغات البرمجة (ب) أنظمة التشغيل (ج) أجهزة الكمبيوتر

★ السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(الأجهزة المحمولة - متصفحات الويب - لغة ترميز النص التشعبى HTML
 مكتبة طه حسين - أجهزة الكمبيوتر)

- (١) هى لغة البرمجة القياسية المستخدمة فى إنشاء صفحات الويب.
 (٢) اهتم **كارتيك ساوهنى** بالتفاعل بين الإنسان و
 (٣) الهواتف الذكية و الأجهزة اللوحية من أنواع
 (٤) تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبى" وتعرض محتواها.
 (٥) تحتوى على ماسح ضوئى يتضمن برنامج خاص لتحويل النص إلى صوت.

★ السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي :

- (١) الواقع الافتراضي هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة. ()
- (٢) يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين حياة الأشخاص من ذوي الهمم. ()
- (٣) برمجيات تكبير الشاشة من أنواع التكنولوجيا التي تساعد الأشخاص من ذوي الهمم في أداء المهام. ()
- (٤) قواعد البيانات عبارة عن معلومات التي لا يمكن الوصول إليها. ()
- (٥) محركات البحث صعبة الاستخدام وبطيئة جداً وتظهر العديد من النتائج. ()

الاختبار الثاني

★ السؤال الأول : أكمل الفراغات في الجمل التالية مما بين القوسين :

(التكنولوجيا المساعدة المتطورة - "Ctrl + C" - المودم - بنك المعرفة المصري)

(- ترددات صوتية - متلازمة داون)

- (١) مبرمجة كمبيوتر موهوبة مصابة ب ()
- (٢) المستكشف ساوهنى ابتكر تطبيق يقوم بتحويل الرسوم البيانية إلى لخدمة ضعاف البصر أو المكفوفين لسماع الفرق في المعلومات في الرسم البياني. ()
- (٣) هو جهاز يصل الشبكة المحلية LAN بالانترنت. ()
- (٤) الهدف من هو تحسين استقلالية شخص ما واندماجه في المجتمع. ()
- (٥) اختصارات لوحة المفاتيح لنسخ نص أو صورة ()
- (٦) مثال لقاعدة بيانات عامة تحوى العديد من الموضوعات الموثوقة. ()

★ السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي :

- (١) لغة HRML الثابتة ليست من لغات البرمجة. ()
- (٢) تطبيقات كارتيك ساوهنى لا تسمح بالوصول للمحتوى المرئى لذوى الهمم. ()
- (٣) المودم بمثابة كمبيوتر يوفر الخدمات لأجهزة كمبيوتر أخرى. ()
- (٤) الذكاء الاصطناعى يستخدم لفتح الهاتف بواسطة نظام التعرف على الأوجه. ()
- (٥) شبكة الكمبيوتر طريقة غير مكلفة للانغماس فى تجربة الواقع الافتراضى باستخدام أى من أنواع الهواتف الذكية. ()
- (٦) قاعدة البيانات تتضمن فهرس قاعدة البيانات. ()
- (٧) لتضيق نطاق البحث استخدم حقول محددة فى قاعدة البيانات مثل الاسم. ()

★ السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- (١) لغة الترميز HTML تتكون من مجموعة من العناصر الأساسية لإنشاء صفحة الويب مثل
 [أ] العناوين والفقرات [ب] الروابط والصور [ج] كل ماسبق
- (٢) متصفحات الويب تقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبى" و.....
 [أ] تعرض محتواها [ب] الوسوم [ج] قارئ الشاشة
- (٣) هو برنامج مفتوح المصدر.
 [أ] نظام تشغيل الروبوت [ب] نظام تشغيل ويندوز [ج] نظام تشغيل ماك
- (٤) لغة تسمح للمبتكرين بإضافة عناصر مثل النصوص والروابط والصور والمقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب.
 [أ] الآلة [ب] Windows [ج] HTML
- (٥) المستكشف كارتيك ساوهنى شارك فى تأسيس منصة
 [أ] Windows [ب] "i-stem" [ج] أندرويد

المحور
الثانى

احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

السؤال الرئيسى



كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل آمن

نسلط الضوء على المحور الثانى

فى هذا المحور

- * ستتعلم عن أهمية اتخاذ احتياطات الأمن والسلامة الرقمية عند استخدام الإنترنت والأجهزة الرقمية. وعن كيفية تقييم المصادر الرقمية.
- * كما ستعمل على مشروع تقدمه فيه قضية مهمة للشباب المصريين باستخدام ما تعلمته.

الدرس الأول

المستكشف النشط



الأستاذة نيدى البيجايدى

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...
	- أحدد أهمية استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد لمساعدة الآخرين في إنجاز مهامهم.
	- أبحث عن تطبيقات مختلفة عبر الإنترنت.
	- أصمم تطبيقاً.

لنتفاعل معا

★ هل تستخدم أنت أو والداك أو أفراد أسرتك تطبيقاً لإيجاد طريقكم؟ هل هو مفيد؟

لنتعلم



★ **نيدى البيجايدى:** مستكشفة في ناشيونال جيوغرافيك.

تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية. تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية في عملها مثل:



* نظام المعلومات الجغرافية (GIS).

* تقنية الاستشعار عن بعد (RS).

* نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).

- تقنيات الجغرافيا المكانية تساعد في رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.

- المستكشفة **نيدى** عملت خبير استشاري في مجال أبحاث الاستشعار عن بعد في وكالة ناسا الفضائية.

- نقتب في العديد من المواقع الأثرية في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.



- **يدي** عملت أيضاً فى بحيرة مورييس بمحافظة الفيوم بهدف معرفة كيف تعامل المصريين القدماء مع انخفاض نسبة المياه فى البحيرة. وبهدف معرفة كيف يُحتمل أن نواجه قضايا المياه فى المستقبل.
- **أجهزة الاستشعار عن بُعد** تقدم صور فائقة الوضوح لسطح الأرض.

- **المستكشفة يدي** تستخدم صور أجهزة الاستشعار عن بُعد لتحديد شواطئ البحيرة القديمة ورسم خرائطها وتحديد تاريخها، والعثور على مستوطنات قديمة لم تكتشف من قبل.
- * وفى مشروع آخر اعتمدت المستكشفة **يدي** على تقنية الاستشعار عن بُعد لإنشاء تطبيق يحاكي الفيضان فى معبد أبو سمبل.



- **المستكشفة يدي** تستخدم أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والتنبؤ بالأماكن التى قد تجد فيها مواقع أثرية جديدة.

التعلم الآلى فهى تقوم بإدخال بيانات المواقع الأثرية المعروفة ثم تُبرمج جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة. وهذا ما يُسمى **التعلم الآلى** "Machine learning".

- **المستكشفة يدي** نشرت العديد من التقارير عن اكتشافاتها فى مجالات علمية موثقة.



- **يدي** تستخدم جهاز الآيباد iPad والكمبيوتر المحمول فى كتابة النصوص وإنشاء الرسوم البيانية وتعديل الصور.

يدي تحمى معلوماتها



- تستخدم برامج مكافحة الفيروسات وكلمات مرور قوية على أجهزتها.

- تقوم بإجراء نسخ احتياطي لبياناتها بانتظام.

* **إضافة إلى ذلك** فهى تبحث عبر الإنترنت وتطلع على المقالات المنشورة فى المكتبات الرقمية والمجلات.



- * **يدي** توثيق تقاريرها بكتابة أسماء الكتب والمصادر التي حصلت منها على المعلومات. وعندما تستخدم صور أو رسومات بيانية خاصة بآخرين فإنها تطلب الإذن منهم.
- * **المعرفة والخبرة:** المستكشفة **يدي** تستخدم المعرفة والخبرة التي اكتسبتها من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها في مصر لمعرفة المزيد عن التراث الثقافي لمصر.



فيديو

- شاهد مقطع فيديو عن **يدي البيحايدى**. ما وظيفة التطبيق الذى صمّمته بعنوان "أرصاد الأقمار الصناعية للحفاظ على الآثار" "Satellite Observations for Archeological Preservation SOAP" كيف يمكن للمستخدم معالجة البيانات الواردة فيه؟

تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب لـ "يمكننى أن"



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وفكر وأجب

- * تقنية الاستشعار عن بعد: هى علم جمع المعلومات حول جسم ما من دون لمسه. وهي تساعد على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول إليها.
- تُستخدم هذه التقنية في مجالات متعددة من ضمنها الأرصاد الجوية وعلم الأرض والجغرافيا.
- تتلقى أجهزة الاستشعار عن بعد موجات إلكترومغناطيسية وتحولها إلى إشارات تُعرض على شكل أرقام أو صور.
- أجهزة الاستشعار عن بعد بالأشعة تحت الحمراء يمكنها اختراق الأرض ولذلك تُستخدم في التنقيبات الأثرية.

- أما أجهزة الاستشعار النشطة مثل الرادار فتنتج موجات كهرومغناطيسية وترسلها، ثم تقيسها وهي مرتدة عن جسم ما.
- الرادارات تقيس سرعة الأجسام ولذلك تُستخدم لمراقبة سرعة المركبات.
- يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بعد على الأبراج والمروحيات والطائرات والأقمار الصناعية.
- (١) في رأيك لم أجهزة الاستشعار عن بعد مهمة في العديد من المجالات الحياتية؟

ثاني - ابحث وطابق

- استخدم الإنترنت للبحث عن أجهزة الاستشعار التالية ثم طابق كل نوع مع استخداماته.

- المسابير.

- الرادارات.

(١): مستخدم لمسح قاع المحيط، وإيجاد الأسماك.

(٢): مُستخدم في كاشفات حركة السيارات .

ثالث - فكر وأجب

- فكر في أجهزة الاستشعار عن بعد التي بحثت عنها في النشاط ٢، ثم أجب عن الأسئلة.

(١) اختر نوعين من أجهزة الاستشعار عن بعد، كيف يمكنهما تحسين حياة الناس؟

(٢) عن أي نوع من أجهزة الاستشعار تريد أن تتعلم المزيد؟ لماذا؟

رابع - فكر واكتب

- اقترح تطبيقاً يساعد أحد أفراد أسرتك في عمله.

(١) ما وظيفة هذا التطبيق؟

(٢) أي نوع من أجهزة الاستشعار سيستخدمها هذا التطبيق؟ لماذا؟

(٣) لم سيكون هذا التطبيق مفيداً ؟

تذكر

- * **يدي البيحايدى** تستخدم التعلم الآلى لتحديد المواقع الأثرية المجهولة فهى تدخل بيانات عن المواقع الأثرية المعروفة وتطلب من أجهزة الكمبيوتر البحث عن مواقع مماثلة.
- **يدي البيحايدى** مستكشفة فى ناشيونال جيوغرافيك.
- تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها مثل: * نظام المعلومات الجغرافية (GIS).
- * تقنية الاستشعار عن بعد (RS). * نظام تحديد المواقع العالمى (GPS).
- تقنيات الجغرافيا المكانية تساعد فى رسم الخرائط للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.
- **يدي** عملت خبير استشارى فى مجال أبحاث الاستشعار عن بعد فى وكالة ناسا الفضائية.
- نقتب فى العديد من المواقع الأثرية فى كل من الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر.
- عملت **يدي** فى منطقة بحيرة مورييس فى محافظة الفيوم بمصر.
- تستخدم دائما أجهزة الاستشعار عن بُعد فى عملها.
- أجهزة الاستشعار عن بُعد تقدم صور فائقة الوضوح لسطح الأرض.
- * **يدي البيحايدى** تستخدم تلك الصور لتحديد شواطئ البحيرة القديمة ورسم خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تكتشف من قبل.
- * **يدي** تستخدم أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والتنبؤ بأماكن مواقع أثرية مجهولة.
- **يدي** نشرت العديد من التقارير فى مجلات علمية موثقة عن اكتشافاتها.

تمارين الفائز

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى مما بين الأقواس :

- (١) لتحديد تستخدم ديدى البيحايدى التعلم الآلى.
- (حلل المشكلات - التراث الثقافى المصرى - المواقع الأثرية المجهولة)
- (٢) ديدى البيحايدى تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها مثل
- (نظام المعلومات الجغرافية - تقنية الاستشعار عن بعد - كل ما سبق)
- (٣) عندما تشير البيحايدى فى تقاريرها إلى أعمال باحثين آخرين فإنها تستخدم
- (التوثيق - موقع يوتيوب - تطبيق واتس آب)
- (٤) ديدى البيحايدى تحمى معلوماتها بإجراء للبيانات بانتظام.
- (حذف البيانات - نسخ احتياطى - إغلاق الأجهزة)
- (٥) ديدى البيحايدى تستخدم جهاز فى كتابة النصوص وتعديل الصور.
- (الكمبيوتر المحمول - التراث الثقافى المصرى - رسومات خاصة)

* السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) ديدى البيحايدى لا تستخدم برامج مكافحة الفيروسات على أجهزتها. ()
- (٢) ديدى البيحايدى لم تنشر أى تقارير عن اكتشافاتها. ()
- (٣) ديدى لا تعترم استخدام خبراتها للحفاظ على التراث الثقافى لمصر. ()
- (٤) ديدى البيحايدى تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها مثل نظام المعلومات الجغرافية. ()
- (٥) ديدى البيحايدى تكمل مرحلة الدكتوراه فى علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية. ()
- (٦) لا يمكن معرفة المزيد عن سلوك القدماء من خلال أعمال ديدى البيحايدى. ()

- (٧) **ديدى** تستخدم كلمات مرور قوية على أجهزتها حماية لمعلوماتها. ()
- (٨) من خلال الأعمال المهمة التي تؤديها **ديدى البيحايدى** يمكن معرفة كيف تعامل المصريين القدماء مع انخفاض نسبة المياه فى البحيرة. ()

★ السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ معرفة حلول المشكلات الماضية	أ) أجهزة الاستشعار عن بُعد
٢ ديدى تستخدم كلمات مرور قوية	ب) التعلم الآلى
٣ مستكشفة فى ناشيونال جيوغرافيك	ج) على أجهزتها حماية لمعلوماتها
٤ تقدم صور فائقة الوضوح لسطح الأرض	د) تساعدنا فى حل المشكلات التى تطرأ فى المستقبل
٥ هو أحد فروع علم الذكاء الاصطناعى	هـ) ديدى البيحايدى

★ السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(الجغرافيا المكانية - تحليل البيانات - وكالة ناسا الفضائية - مكافحة الفيروسات

محافضة الفيوم - نظام تحديد المواقع العالمى "GPS")

- (١) من تقنيات الجغرافيا المكانية التى تستخدمها **ديدى البيحايدى**.
- (٢) **ديدى البيحايدى** تحمى معلوماتها باستخدام برامج على أجهزتها.
- (٣) **ديدى** تستخدم أجهزة الكمبيوتر ل والتنبؤ بآماكن مواقع أثرية مجهولة.
- (٤) تقنيات تساعد فى رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.
- (٥) **ديدى البيحايدى** عملت كخبير استشارى فى مجال أبحاث الاستشعار عن بعد فى
- (٦) **ديدى** عملت فى بهدف معرفة كيف يُحتمل أن نواجه قضايا المياه فى المستقبل.

الدرس الثاني



كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- أناقش مخاطر الألعاب الإلكترونية.
	- أشرح سبل تجنب مخاطر الألعاب الإلكترونية.
	- أحدد تأثير الألعاب الإلكترونية على صحتي وسبل التعامل مع ذلك بالرعاية الأسرية.

لنتفاعل معا

★ في رأيك لماذا تحظى الألعاب الإلكترونية بشعبية كبيرة بين الأفراد من فئتك العمرية؟

نتعلم



- الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت يمكن أن تكون: * مسلية جداً.
- * تساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.
- * تشجع على العمل الجماعي.
- ومع ذلك تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر كثيرة.

المخاطر الجسدية



- * الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية والتحفيز المتزايد يؤثر على دورة نومك ويتسبب في عدم قدرتك على النوم.
- * ويسبب خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة التمارين الرياضية وعدم اعتماد عادات الأكل السليمة خلال لعب الألعاب الإلكترونية.
- * ويسبب إجهاداً في العيون ومشكلات في الظهر من جراء الانحناء لفترات طويلة وصداغ.



المخاطر النفسية

- * نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعي أو نتيجة تتمر الآخرين عليك في العالم الافتراضي قد تتولد لديك مشاعر القلق والاكتئاب.
- * بعض الألعاب الإلكترونية التي تحتوي على مشاهد عنف تولد مشاعر العدوانية لدى بعض الأفراد. ويضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.
- العوامل السابقة تؤدي إلى توتر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.



المخاطر الأمنية

- * الألعاب متعددة اللاعبين على وجه الخصوص يمكن أن تشكل خطر أمني كبير.
- * فإذا شاركت الكثير من معلوماتك الشخصية تسمح للغرباء بالوصول إلى اسمك وبريدك الإلكتروني ورقم هاتفك وعنوانك.
- * مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة مكسدة بالمتتمرين السيبرانيين والقراصنة الذين قد يسربون معلوماتك الشخصية وبالتالي تنتشر الفيروسات بسهولة على أجهزتك.

لعب الألعاب الإلكترونية بمسؤولية

- * كيف تحد من المخاطر التي تواجهها عند استخدام الإنترنت في اللعب والدردشة:



- اللعب ودردش مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
- عدم استخدام كاميرا الويب.
- عدم استخدام المعلومات الشخصية كاسم المستخدم وكلمات المرور الخاصة بك.
- احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية مثل ((قضاء الوقت مع الأسرة ولقاء الأصدقاء أو إنجاز الواجبات المدرسية أو اعتماد غذاء صحي أو أداء التمارين الرياضية أو النوم)) بالألعاب الإلكترونية.

- أبلغ والديك متى ما واجهت أى مخاطر لمساعدتك سواء من خلال مناقشات أسرية أو زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت.



تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع المناسب. " يمكننى أن "

تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وأكتب

- اقرأ منشور المنتدى التالى حوار بين عمر وأحد زوار المنتدى وأجب عنه. ضمن إجابتك خطراً جسدياً وآخر نفسياً وآخر أمنياً على الأقل على اللاعب أن يتنبه له واقترح حلاً مُحتملاً.
- مرحباً عمر!

لطالما أحببت لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت وها أنا الآن فى خضم لعبة يشارك فيها أكثر من ١٠٠ مستخدم فى الوقت نفسه عبر الإنترنت ! إنى أجد ذلك ممتعاً للغاية. إلا أن والداي يريدان فرض قيود زمنية أو حتى منعي كلياً من اللعب! هما يعتقدان أنني أفرط في اللعب وأن ذلك غير آمن. فأخبرتتهما بأن سبب الصداع هو توترى وليس اللعبة بحد ذاتها! نعم أعترف بأنني متعب وربما بحاجة إلى النوم لكننى لا أفهم سبب المبالغة فأنا لا أزال شاباً وبكامل صحتي! كما أنني حذر دائماً فى ما يتعلق بمعلوماتى الشخصية. يريد والداي مني أن أقضي مزيداً من الوقت في اللعب في الهواء الطلق، ولكنني أجد ذلك مملاً. غير أنني لا أريد أن أحزنهما. هل تؤيدان قرار والدي يا عمر ؟ كيف على أن أتصرف؟

من لاعب

عزيزى اللاعب عمر!

.....

.....

.....

عمر

ثانياً - اقرأ وفكر وأكتب

- اقرأ السيناريوهين مجدداً وأجب عن الأسئلة.

(١) في رأيك، ما أكثر مخاطر الألعاب الإلكترونية إقلاقاً بالنسبة إلى فتتك العمرية؟ لماذا؟

(٢) في رأيك ما هي الفترة الزمنية اليومية المناسبة للعب الألعاب الإلكترونية؟ لماذا؟

(٣) شارك إجاباتك مع والديك. هل يوافقانك الرأي؟ لماذا؟

ثالثاً - فكر وأجب

- فكر في الألعاب التي سبق ولعبتها سواء الألعاب الإلكترونية أو اللوحية أو غيرها من الألعاب الحاسوبية وجها لوجه؛ ما المشكلات أو المخاطر التي واجهتها؟ وكيف تعاملت معها؟

رابعاً - فكر وأجب وناقش

- كيف ستحمي نفسك من مخاطر الألعاب الإلكترونية؟ تشارك الأفكار مع زميل لك في الفصل.

* أعاهد نفسي على أن

تذكر

- الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت يمكن أن تكون:

* مسلية جداً. * تشجع على العمل الجماعي.

* تساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.

ومع ذلك تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر كثيرة منها:

المخاطر الجسدية: الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية والتحفيز المتزايد يؤثر على دورة

نومك ويتسبب في عدم قدرتك على النوم.

* ويسبب خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة التمارين الرياضية وعدم اعتماد عادات

الأكل السليمة خلال لعب الألعاب الإلكترونية.

* ويسبب إجهاد في العيون ومشكلات في الظهر من جراء الانحناء لفترات طويلة وصداغ.

المخاطر النفسية: نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعي أو نتيجة تتمر الآخرين عليك

في العالم الافتراضي قد تصاب بالقلق والاكتئاب.

* الألعاب الإلكترونية التي تحتوي على مشاهد عنف تولد مشاعر العدوانية لدى بعض

الأفراد. ويضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.

- العوامل السابقة تؤدي إلى توتر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.

المخاطر الأمنية: الألعاب متعددة اللاعبين يمكن أن تشكل خطر أمني كبير.

* مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة مكسدة بالمتنمرين السيبرانيين والقراصنة.

- لتحد من المخاطر التي تواجهها عند استخدام الإنترنت في اللعب والدراسة:

- العب ودرش مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.

- عدم استخدام كاميرا الويب.

- عدم استخدام المعلومات الشخصية كاسم المستخدم وكلمات المرور الخاصة بك.

- أبلغ والديك متى ما واجهت أي مخاطر لمساعدتك.

تمارين الفائز

* السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

- (١) مشاركة معلوماتك الشخصية عبر الإنترنت يعرضك إلى
 [أ] المتتمرين [ب] القراصنة [ج] (أ) و (ب)
 (٢) احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية مثل قضاء الوقت مع الأسرة بـ
 [أ] التمارين الرياضية [ب] الألعاب الإلكترونية. [ج] لقاء الأصدقاء
 (٣) للحد من عليك عدم استخدام كاميرا الويب.
 [أ] مخاطر الإنترنت [ب] إيجابيات الإنترنت. [ج] النوم بهدوء
 (٤) عليك إبلاغ والديك متى ما واجهت مخاطر عند استخدام الإنترنت لمساعدتك
 [أ] زيادة الرقابة عليك [ب] بالمناقشات أسرية [ج] (أ) و (ب)
 (٥) العب ودرش مع أشخاص تعرفهم و.....
 [أ] تنق بهم [ب] تشعر تجاههم بعدم الراحة. [ج] تتجاهلهم

* السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) استخدامك لكاميرا الويب يحد من المخاطر التي تواجهها على الإنترنت. ()
- (٢) عليك ألا تخبر والديك إذا تعرض للمخاطر على شبكة الإنترنت. ()
- (٣) الألعاب الإلكترونية التي تحتوى على مشاهد عنف تولد مشاعر العدوانية لدى بعض الأفراد. ()
- (٤) كافة الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت ألعاب ضارة بالصحة الجسدية والنفسية. ()
- (٥) عدم مشاركتك معلوماتك الشخصية عبر الإنترنت يعرضك للسيبرانيين. ()
- (٦) الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية الجماعية ليس له مخاطر جسدية. ()

* السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ لعب الألعاب الإلكترونية بمسؤولية	أ) بمشاركتك الكثير من معلوماتك الشخصية
٢ مجتمعات الألعاب الإلكترونية الكبيرة	ب) الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية
٣ يصل الغرباء إلى اسمك وبريدك وهاتفك وعنوانك	ج) الألعاب متعددة اللاعبين
٤ يمكن أن تشكل خطر أمنى كبير	د) عدم استخدام كاميرا الويب
٥ قد يعرضك لخطر زيادة وزنك	هـ) مكدسة بالمتنمرين السيبرانيين والقراصنة

* السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (بالقلق والاكتئاب - المخاطر النفسية - إجهاد فى العين وإنحاء فى الظهر - العمل الجماعى - تساعد على تعزيز التفكير الناقد - مشاهد عنف - اسم المستخدم)
- (١) عليك عدم استخدام المعلومات الشخصية ك..... وكلمات المرور الخاصة بك.
- (٢) من للألعاب الإلكترونية توتر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.
- (٣) الألعاب الإلكترونية التى تحتوى على تضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.
- (٤) قد تصاب بالقلق والاكتئاب نتيجة شعورك بالوحدة فى العالم الواقعى.
- (٥) الألعاب الإلكترونية التى يتشارك لعبها الأصدقاء يمكن أن تشجع على
- (٦) الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية يتسبب فى مخاطر جسدية منها
- (٧) الألعاب الإلكترونية التى يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت يمكن أن

الدرس الثالث



حماية نفسك من السرقة الرقمية

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنك أن ...
	- أحدد الخصائص المختلفة التي يمكنك استخدامها لحماية بياناتي.
	- أناقش مسؤوليتي الشخصية لحماية أجهزتي الرقمية.
	- أنشئ رسم توضيحي لمشاركة المعلومات عن كيفية حماية الأجهزة من السرقة الرقمية.

لنتفاعل معا

★ كيف تحافظ على أمان أغراضك الشخصية في المنزل أو المدرسة؟ كيف تحافظ على أمان بياناتك الرقمية في تلك الأماكن؟ أعد قائمة بأوجه الشبه والاختلاف.

نتعلم

* من غير المسؤول ألا تتخذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك الخاصة وتتركها معرضة للخطر.

من طرق حماية الأجهزة من السرقة بشكل فعال

(١) ★ كلمات المرور:



- كلمات المرور هي الأكثر أماناً.
- كلمة المرور تتكون من (٨ حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر).
- كلمات المرور القوية لها أهمية بالغة في حماية أجهزتك.

(٢) * المصادقة متعددة العوامل (MFA):



- تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.
- عادة تتم المصادقة من خلال كلمات المرور وأرقام التعريف الشخصية ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.

(٣) * المصادقة ببصمة الإصبع:



- هذا النوع من المصادقة عادة يجري مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.

(٤) * التعرف على الوجه:



- برنامج التعرف على الوجه يجري مسح لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بجهازك ويسمح لوجهك دون غيره بفتح جهازك والتطبيقات الموجودة فيه.

(٥) * التشفير الكامل:



- التشفير يقوم بتشويش معلوماتك لكي يستطيع أحد غيرك أنت فقط الوصول إليها على جهازك شرط تعيين كلمة المرور الخاصة بك.
- * تحتاج الشركات بشكل خاص إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.

حماية المواطنين



- أصدرت مصر قانون حماية البيانات الشخصية سنة ٢٠٢٠.
- يلزم الشركات أن تستخدم أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم.
- الإبلاغ الفوري إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرة.



* إذا تعرضت بياناتك للخطر أو للسرقة أخبر أحد والديك أو أى شخص بالغ موثوق به لإبلاغ السلطات المسؤولة. وأخبر أسرته والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت حتى لا يفتحوا أى مرفقات أو ينقلوا على أى روابط ترسل من حساباتك الشخصية.

تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب لـ " يمكننى أن "



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وابتكر



- ابتكر رسم توضيحي عن كيفية حماية نفسك من السرقة الرقمية. استخدم النموذج أدناه لتدوين الملاحظات قبل ابتكار محتواك الخاص:

* ما عنوان رسمك التوضيحي؟

(يجب ألا يتجاوز سطرين. فكر في نوع الخط المستخدم وحجمه واستخدم الخط العريض)

* اكتب ست نصائح عن كيفية حماية نفسك من سرقة البيانات.

(استخدم العناوين الفرعية للمساعدة على تنظيم هذا في أقسام سهلة القراءة)

* فكر في الرسوم أو الصور التي ستستخدمها.

(تذكر أن توثق مصادرك)

ثانياً فكر وأجب

أجب عن الأسئلة التالية:

(١) كيف يمكن لسرقة البيانات أن تؤثر على صحتك النفسية؟ كيف يمكن مقارنتها بسرقة الأغراض الشخصية في الحياة الواقعية؟

(٢) هل تقع على الشركات مسؤولية أكبر من الأفراد للحماية من سرقة البيانات والإبلاغ عنها فور حدوثها؟ اشرح.

(٣) وقع صديقك ضحية لسرقة البيانات ولكنه لا يريد إخبار والديه خوفاً من أن يمنعه عن استخدام الأجهزة. ما النصيحة التي ستقدمها لصديقك؟

ثالثاً اكتب وناقش

- إلى أي مدى أنت واثق من قدرتك على حماية نفسك من سرقة البيانات؟ ما الخطوات التي ستأخذها إذا اكتشفت محاولة سرقة بياناتك؟

رابعاً ناقش

- كيف يجعلك ما تعلمته عن حماية البيانات مواطناً رقمياً أكثر مسؤولية؟

تذكر

- من غير المسئول ألا تتخذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك الخاصة.
- * كلمات المرور القوية من طرق حماية الأجهزة من السرقة بشكل فعال. وهي الأكثر أماناً
- كلمة المرور تتكون من (٨ حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر).
- * المصادقة ببصمة الإصبع: عادة يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.
- * المصادقة متعددة العوامل: تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.
- عادة تتم المصادقة من خلال كلمات المرور وأرقام تعريف الشخصية ورموز الأمان.
- برنامج التعرف على الوجه يجرى مسح لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بجهازك ويسمح لوجهك دون غيره بفتح جهازك والتطبيقات الموجودة عليه.
- * التشفير الكامل: يقوم بتشويش معلوماتك لكي لا يستطيع أحد غيرك الوصول إليها.

تمارين الفائز

* السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- () (١) المصادقة متعددة العوامل تتطلب طريقة واحدة فقط لتحديد الهوية.
- () (٢) برنامج التعرف على الوجه يقوم بالتشويش على معلوماتك.
- () (٣) مصر لم تصدر قوانين لحماية البيانات الشخصية ولم تهتم بذلك.
- () (٤) كلمات المرور القوية ليس لها أى أهمية فى حماية أجهزتك.
- () (٥) الشركات لا تحتاج إلى حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها.
- () (٦) اصدرت مصر قانون حماية البيانات الشخصية سنة ٢٠٢٠.
- () (٧) قانون حماية البيانات الشخصية المصرى لا يلزم الشركات بالإبلاغ الفورى إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات.

* السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية مما بين القوسين :

(المصادقة متعددة العوامل - التعرف على الوجه - بصمة الإصبع - ٨ - حماية

أجهزتك - كلمات المرور)

- (١) القوية من طرق حماية أجهزتك من السرقة بشكل فعال.
- (٢) المصادقة ب عادة يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.
- (٣) من غير المسئول ألا تتخذ إجراءات الأمان المناسبة ل الخاصة.
- (٤) تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.
- (٥) كلمة المرور تتكون من حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر.
- (٦) برنامج يسمح لوجهك دون غيره بفتح جهازك.

* السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) كلمة المرور القوية تتكون من وأرقام ورموز على الأقل.
- (أ) [٧ حروف] (ب) [٨ حروف] (ج) [٩ حروف]
- (٢) يقوم بتشويش معلوماتك لكي لا يستطيع أحد غيرك الوصول إليها على جهازك.
- (أ) [التشفير الكامل] (ب) [نسخ المعلومات] (ج) [حذف المعلومات]
- (٣) أصدرت مصر قانون يلزم الشركات بالإبلاغ الفوري إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرة.
- (أ) [الأسرة] (ب) [حماية البيانات الشخصية] (ج) [الطفل]
- (٤) من طرق حماية أجهزتك من السرقة.
- (أ) [كلمات المرور القوية] (ب) [برنامج التعرف على الوجه] (ج) [(أ) و (ب)]
- (٥) المصادقة ، يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.
- (أ) [كلمات المرور القوية] (ب) [التعرف على الوجه] (ج) [ببصمة الإصبع]



الدرس الرابع

الأمن السيبراني

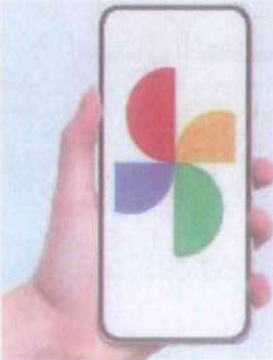
✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنك أن ...
	- أعرف مفهوم الأمن السيبراني.
	- أبتكر خطة للتعامل الآمن مع شبكة الإنترنت.
	- أناقش قضايا الأمن السيبراني.

لنتفاعل معا

★ ما احتياطات الأمان التي تتخذها في الحياة الواقعية؟ ناقش تلك الاحتياطات وكيفية تعلقها بالأمان على الإنترنت.

نتعلم

★★ الاحتياطات التالية هي أمثلة على الأمن السيبراني:



- استخدم متصفحات الإنترنت الآمنة وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.
- اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصة بك.
- لا تتواصل مع أشخاص لا تعرفهم أو تشعر منهم بعدم الارتياح.
- لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
- استخدم كلمات مرور قوية وغيرها كل ثلاثة أشهر.
- تأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وآمنة ومناسبة لعمر.
- تحقق من المعلومات التي تعثر عليها للتأكد من دقتها.

* الأمن السيبراني:

هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التي قد تتعرض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

*** أنواع التهديدات السيبرانية:

* البرمجيات الخبيثة:

هي التهديد السيبراني الأخطر.

قد تقع ضحية هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك.

برمجية التخويف "Scareware"

هي نوع من البرمجيات الخبيثة التي تتخذ شكل منبهات فيروسية. تخبرك بأن تضغط على رابط ما للتخلص من هذا الفيروس والربط هو الفيروس.

برمجيات الهواتف الذكية الخبيثة

- استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة يعرضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة.

* انتحال الصفة:

- يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنهم شركة ما أو شخصية مشهورة لحملك على الإفشاء عن معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة. وإذا نفذت ذلك تكون في خطر تسرب معلوماتك الشخصية أو سرقة أموالك أو تثبيت الفيروسات على أجهزتك.



من الأمثلة الشائعة على انتحال الصفة:

* إنشاء مجالات مزيفة تحاكي الأعمال المشروعة.

* أو إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتى فرد تعرفه شخصياً.

* كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية:

* اتخذ إجراءات فورية:

- أبلغ معارفك على الفور بما حدث لمنعهم من فتح أى محتوى مشبوه لحمايةهم من نفس التهديد السيبراني.

- استخدم برنامجا لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر الخاص بك والقضاء على أي فيروسات.

- احرص على تحديث إعدادات الأمان الخاصة بك.

- فى حال تعرض أحد حساباتك للاختراق غير جميع كلمات المرور

الخاصة بجهازك والبريد الإلكتروني وحساباتك على وسائل التواصل الاجتماعي.

- أبلغ شخصاً بالغاً موثوقاً به بالتهديد فيمكنه تحديد أى خطوات مطاول تنفيذها مثل

الاتصال بمزود خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصة.

- ضع خطة شخصية خاصة بك للأمان عبر الإنترنت. هذه الخطة تتضمن استراتيجيات

لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من المجرمين السيبرانيين.

تقييم ذاتي



- ارجع إلى الأهداف المذكورة فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع

المناسب لـ "يمكننى أن"



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ واكتب وناقش

(1) ستكتب خطة شخصية للأمان عبر الإنترنت لحمايةك من التهديدات السيبرانية.

أولاً، دون الملاحظات أدناه.

١	طريقتان أحمي بهما أجهزتي
٢	
١	طريقتان أحمي بهما معلوماتي الشخصية
٢	
١	طريقتان أحمي بهما نفسي على تطبيقات
٢	وسائل التواصل الاجتماعي
١	طريقتان أتعامل بهما مع التهديدات السيبرانية
٢	التي تواجهني

ثانياً فكر واكتب

* راجع خطتك الشخصية للأمان عبر الإنترنت. أكتب رسالة بريد إلكتروني لأحد أفراد أسرته تشاركه فيها ما تعلمته حول الأمان عبر الإنترنت وتطلعه على كيفية تجنب التهديدات السيبرانية.

ثالثاً فكر وشارك

* كيف يمكنك حلّ المشكلات المتعلقة بأمن بياناتك الشخصية عبر الإنترنت؟

رابعاً فكر وأجب

(١) هل سبق لك أن واجهت تهديداً سيبرانياً؟ إذا كان الأمر كذلك، صف مشاعرك وقتها، وكيف واجهت التهديد. أما إذا لم تواجه تهديداً سيبرانياً من قبل، فتخيل ما قد يكون شعورك وكيف قد تتصرف.

(٢) كيف يمكن لما تعلمته في هذا الدرس أن يغير طرق تعاملك مع التهديدات السيبرانية؟

(٣) أكمل الجمل التالية عن تقليل مخاطر التهديدات السيبرانية.

* سأقوم دائماً بـ:

* لن أقوم أبداً بـ:

تذكر

- استخدم المتصفحات الآمنة وبرامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك.
- اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعي الخاصة بك.
- لا تتواصل مع أشخاص لا تعرفهم أو تشعر منهم بعدم الارتياح.
- لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.
- استخدم كلمات مرور قوية وغيرها كل ثلاثة أشهر.
- تأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وآمنة ومناسبة لعمر.
- تحقق من المعلومات التي تعثر عليها للتأكد من دقتها.
- مهما كنت حريصاً فمن الممكن أن تواجه المشاكل عبر الإنترنت.

تمارين الفائز

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) عليك استخدام المتصفحات الآمنة عند استخدامك لشبكة الانترنت.
[أ] شبكات الكمبيوتر [ب] المتصفحات [ج] موقع جوجل
- (٢) احرص على استخدام وغيرها كل ثلاثة أشهر.
[أ] كلمات مرور قوية [ب] سماعات الأذن [ج] موقع يوتيوب
- (٣) مهما كنت حريصاً فمن الممكن أن تواجه عبر الإنترنت.
[أ] المشاكل [ب] التمر [ج] (أ) و (ب)
- (٤) يجب عليك استخدام برامج على أجهزتك.
[أ] صفحات التواصل [ب] الحماية من الفيروسات [ج] مكبرات الصوت

(٥) عليك ألا تشارك معلوماتك الشخصية مثل على الإنترنت.

[أ] اسم المستخدم [ب] كلمة المرور [ج] (أ) و (ب)

(٦) حافظ على خصرصيتك ، اسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية الخاصة بك.

[أ] صفحات التواصل الاجتماعي [ب] أدواتك المدرسية [ج] الواجب المنزلي

★ السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) استخدام برامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك ليس له أهمية. ()
- (٢) يعتبر التتمر والتخويف وانتحال الصفة مقبول على شبكة الإنترنت. ()
- (٣) يجب عليك عدم مشاركة معلوماتك الشخصية على الإنترنت. ()
- (٤) الأمن السيبراني هو القرصنة وسرقة البيانات والمعلومات. ()
- (٥) البرمجيات الخبيثة ليست لها أضرار التهديد السيبراني. ()
- (٦) عليك أن تتحقق من المعلومات التي تعثر عليها للتأكد من دقتها. ()

★ السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
البرمجيات الخبيثة	١ حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية
الأمن السيبراني	٢ هي التهديد السيبراني الأخطر
يعرضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة	٣ نوع من البرمجيات الخبيثة تتخذ شكل منبهات فيروسية
برمجية التخويف	٤ تظاهر السيبراني بأنه شركة أو شخصية مشهورة
انتحال الصفة	٥ استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة



الدرس الخامس

حقوق الطبع والنشر والتداول المالى الإلكتروني

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...
	- أشرح ماهية حقوق الطبع والنشر وسبب أهميتها.
	- أناقش مفهوم التداول المالى الإلكتروني.
	- أحدد سبل الحفاظ على السلامة أثناء استخدام تطبيقات التداول المالى الإلكتروني.

نتفاعل معا

★ كيف أثر نشر المعلومات والأفكار عبر الإنترنت على حقوق الطبع والنشر؟

نتعلم

★ حقوق الطبع والنشر:

تعريف حقوق الطبع والنشر (الحقوق الفكرية):

- الحقوق الفكرية هي اختراع أو ابتكار أو فكرة شخص ما ، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر كفرد معين أو شركة.
- حقوق الطبع والنشر تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو والمواد من شبكة الإنترنت.



★ المشاع الإبداعي:

- هي الأعمال التى منح مبتكريها الإذن للعامة بمشاركتها.
- مثل الأعمال الموجودة فى مكتبات البيانات مثل بنك المعرفة المصرى (EKB) سبق أن تمت الموافقة على استخدامها.



* مصر تعتبر الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفياً منذ ٥٠ عاماً على الأقل فيمكن لأي شخص استخدام هذه الأعمال بدون إذن من المؤلف.

* التداول المالي الإلكتروني *

البورصة هي سوق يتبادل فيها الشراء والبائعون وحدات من أسهم الشركة وهذه الأسهم تسمى **حصص**.



- تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات بما في ذلك الغذاء أو الملابس أو البترول.

- يبحث المستثمرون الأذكى عن شركات متعددة قبل اختيار الشركة التي سيستثمرون فيها.
- المستثمرون يحللون الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات فضلاً عن دراستهم المنتجات والخدمات التي تقدمها ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.
- يعتمد المستثمرون في الغالب على البيانات التقليدية (الوسطاء الماليين).



الوسطاء الماليين هم أفراد معنيون بشؤون بيع الأسهم وشرائها.

* **التداول المالي الإلكتروني** جعل عملية بيع الأسهم وشرائها

أكثر فاعلية. وأصبح للمستثمرين سلطة أكبر في هذا الشأن.

* منصات التداول الإلكتروني أصبحت أمراً شائعاً مع انتشار الإنترنت.



* التداول المالي الإلكتروني وفر للمستثمرين الاستقلالية التامة

في تنفيذ الصفقات من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.

* على الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالي ، فإن التداول

المالي الإلكتروني يوفر للمستثمرين بدائل سهلة الاستخدام مثل:

الاستعانة برؤوسات الاستشارة وهي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية.

- ويوفر إمكانية الاستثمار لكل فرد لا يجد وسائل للاستثمار بعيداً عن التداول المالي.
- التداول المالي الإلكتروني يسهل على مختلف الشركات تنفيذ الصفقات مع بعضها البعض بسرعة أينما وجدت في العالم.

تقييم ذاتي



ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع المناسب لـ "يمكنني أن"



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وأجب

- (١) أذكر عملاً معيناً سبق ومنح إذن بمشاركته. اشرح كيف عرفت أن مشاركته مسموحة.
- (٢) أذكر عمل لا تتطلب مشاركته إذن مسبقاً. اشرح السبب.

ثانياً - اقرأ وفكر واكتب

- (١) ما الأسباب التي قد تدفع الفرد للاستثمار عن طريق التداول المالي الإلكتروني بدلاً من الاستثمار بالوسائل التقليدية؟
- (٢) ما الأسباب التي تجعل روبوتات الاستشارة أفضل من الوسطاء الماليين؟

ثالثاً - فكر وأجب

إذا كنت قادر على الاستثمار كيف ستختار نوع الشركة التي ستستثمر فيها؟ وكيف ستستخدم خدمات التداول المالي الإلكتروني لمساعدتك؟

تذكر

- الحقوق الفكرية هي اختراع أو ابتكار أو فكرة شخص ما ، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر (فرد معين أو شركة) .
- حقوق الطبع والنشر تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو .
- * المشاع الإبداعي: هي الأعمال التي منح مبتكريها الإذن للامة بمشاركتها .
- * مصر تعتبر الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفياً منذ ٥٠ عاماً على الأقل .
- * البورصة هي سوق يتبادل فيها الشراء والبائعون وحدات من أسهم الشركة وهذه الأسهم تسمى حصص .
- يعتمد المستثمرون في الغالب على البيئات التقليدية (الوسطاء الماليين) .
- الوسطاء الماليين هم أفراد معينون بشؤون بيع الأسهم وشرائها .
- * التداول المالي الإلكتروني جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية .

تمارين القائز

* السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) حقوق الطبع والنشر تشمل مقاطع الفيديو والمواد من شبكة الإنترنت . ()
- (٢) التداول المالي الإلكتروني جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر صعوبة . ()
- (٣) لا يعتمد المستثمرون على البيئات التقليدية (الوسطاء الماليين) . ()
- (٤) المشاع الإبداعي هي الأعمال الممنوع على عامة الناس مشاركتها . ()
- (٥) يبحث المستثمرون عن عدة شركات قبل اختيار شركة يستثمرون فيها . ()
- (٦) تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات بما في ذلك الغذاء أو الملابس أو البترول . ()

*** السؤال الثاني : أكمل مكان العبارات التالية مما بين القوسين :**

(المشاع الإبداعي - المستثمرون - الحقوق الفكرية - روبوتات الاستشارة - ٥٠ عاما

- التداول المالى الإلكتروني)

(١) هى اختراع أو ابتكار أو فكرة شخص ما ، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر (فرد معين أو شركة).

(٢) هى الأعمال التى منح مبتكريها الإذن للعامة بمشاركتها.

(٣) يسهل على مختلف الشركات تنفيذ الصفقات مع بعضها البعض بسرعة أينما وجدت فى العالم.

(٤) مصر تعتبر الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفيا منذ على الأقل.

(٥) التداول المالى الإلكتروني يوفر للمستثمرين الاستعانة ب

(٦) يحللون يدرسون المنتجات والخدمات التى تقدمها الشركات ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.

*** السؤال الثالث : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :**

العمود (أ)	العمود (ب)
١ تطبيقات توفر التوجيه والخدمات المالية عبر الإنترنت	أ) تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو
٢ حقوق الطبع والنشر	ب) منصات التداول الإلكتروني
٣ أصوات شائعة مع انتشار الإنترنت	ج) روبوتات الاستشارة
٤ أفراد معنيون بشؤون بيع الأسهم وشرائها	د) مشاع إبداعي
٥ الأعمال الموجودة فى بنك المعرفة المصرى	هـ) الوسطاء الماليين



الدرس السادس

تخزين الملفات على السحابة

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكننا أن ...
	- أشرح مفهوم الحوسبة السحابية.
	- أحدد إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية وسلبياتها.
	- أناقش دور الحوسبة السحابية في تخزين الملفات.

نتفاعل معا



★ كيف تخزن معلوماتك وملفاتك كالصور مثلاً، رقمياً وفي الحياة الواقعية في الوقت الحاضر؟

لنتعلم

*** الحوسبة السحابية :

الحوسبة السحابية "Cloud computing" هي تقنية متوافرة تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها عند الطلب من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.

- يتيح للمستخدم الوصول إلى الملفات والبيانات في أي وقت وأى مكان بسهولة ويسر.

* أمثلة على مزودي خدمة الحوسبة السحابية

- شركة مايكروسوفت ٣٦٥ (Microsoft 365) من خلال تطبيق OneDrive™.
- شركة جوجل (Google) من خلال تطبيق Google Driver™.

Microsoft 365 	OneDrive™ 	Google 	Google Drive™ 
--	--	---	--

الخواص البعيدة

تمكن المستخدمين غير المتصلين بالشبكة المحلية (LAN) من الوصول إلى بياناتهم وملفاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الإنترنت.

* إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية *

- * يحسن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي.
- * يتيح القدرة على الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة طالما أنك متصل بشبكة الإنترنت.
- * يوفر نسخ احتياطية لملفاتك.
- * يوفر طبقة أمان إضافية عبر خاصية تخزين البيانات المحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات.
- * يتيح القدرة على مشاركة الملفات مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم.

تشفير البيانات

هو عملية تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرح لهم إليها.

* سلبيات استخدام الحوسبة السحابية *

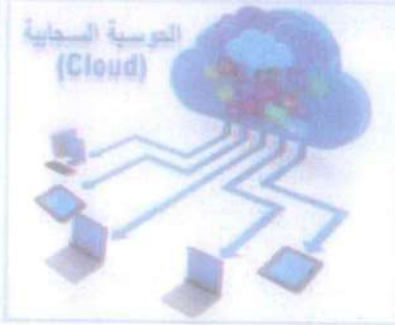


- * يتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت ففي حال انقطاعه لن تتمكن من الوصول إلى ملفاتك المخزنة على السحابة فقط.
- * خدمة التخزين السحابي غالبا قائمة على الرسوم. فعليك أن تدفع مبلغا معينا مقابل تخزين ملفاتك وكلما زادت حاجتك إلى سعة التخزين ارتفع المبلغ الذي ستدفعه.
- * إذا وقعت الخدمة السحابية التي تستخدمها ضحية اختراق للبيانات تصبح أنت أيضا ضحية قد يكشف عن معلوماتك.
- * على الرغم من وجود خطر بسيط إلا أن الخدمات السحابية آمنة جداً ومضمونة بشكل عام.

خرق البيانات

هو وصول الأطراف غير المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية.

تخزين الملفات في السحابة



- في حالة كنت تمتلك نظام إدارة مستندات فهو يتيح لك تنظيم مستنداتك بطريقة تسهل عليك إيجادها بسرعة.
- أنشئ مجلدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية والمستندات.
- افصل بين معلوماتك المدرسية والشخصية بإنشاء مجلد لكل منهما.
- تسمية المجلدات والمجلدات الفرعية بأسماء واضحة ليسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه.
- احتفظ بمجلدات منفصلة بناءً على أنواع الملفات مثل مقاطع الفيديو والصور والملفات الصوتية والمستندات النصية.



- أنشئ كلمات مرور قوية للملفات واتخذ الإجراءات الأمنية المناسبة.
- إحرص على استخدام كلمات مرور قوية لجميع حساباتك على منصات التخزين السحابي مصحوبة بالمصادقة متعددة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
- كل خدمات التخزين السحابي الكبيرة وحسنة السمعة تقدم خيار المصادقة متعددة العوامل.

تقييم ذاتي



ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع

المتطلب 1 " يمكنني أن ... "



تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وصمم

(١) تريد إقناع أحد أفراد أسرتك باستخدام الحوسبة السحابية لتخزين ملفاته الشخصية. أنشئ ملصق تسلط فيه الضوء على مزايا الحوسبة السحابية.

(٢) يعطيك أحد أفراد أسرتك مثالا لأحد سلبيات استخدام الحوسبة السحابية. قابل ذلك بأدلة تقلل من مخاوفه.

ثانياً - نظم

- ارجع إلى الملاحظات التي دونتها وأكتب تلخيص أو ارسم كيف قد تنظم ملفاتك الشخصية على منصة تخزين سحابي.

ثالثاً - ابحث واكتب

- ابحث عن مزود تخزين سحابي مثل Google Drive أو Microsoft OneDrive أو Dropbox واكتب عن ثلاث أدوات ومزايا يتضمنها.

تذكر

الحوسبة السحابية هي تقنية متوافرة تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها عند الحاجة من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.

- ويتيح للمستخدم الوصول إلى الملفات والبيانات في أي وقت وأي مكان بسهولة ويسر.

- * إيجابيات: يحسن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي
- * يتيح القدرة على الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة طالما أنك متصل بشبكة الإنترنت.
- * يوفر نسخ احتياطية لملفاتك. * القدرة على مشاركة الملفات مباشرة مع المصرح لهم.
- * سلبيات: تتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت. التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم.

تمارين الفأزر

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(١) التخزين السحابي خدمة

[أ] مجانية [ب] مدفوعة الأجر [ج] متوقفة مؤقتاً

(٢) هي تقنية تتيح تخزين البيانات والبرامج عبر الإنترنت.

[أ] الحوسبة السحابية [ب] التشفير [ج] للاختراق

(٣) الحوسبة السحابية تتيح للمستخدم الوصول إلى الملفات والبيانات

[أ] أي وقت وأي مكان [ب] بسهولة ويسر [ج] (أ) و (ب)

(٤) الحوسبة السحابية يتيح إمكانية مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم.

[أ] مشاركة الملفات [ب] التشفير [ج] الخوادم البعيدة

(٥) تعتبر من خلال تطبيق Google DriverTM مثال على مزودي خدمة الحوسبة السحابية.

[أ] خدمة مجانية [ب] شركة جوجل Google [ج] خدمة مدفوعة الأجر

★ السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) إذا وقعت الخدمة السحابية التي تستخدمها ضحية اختراق للبيانات تصبح معلوماتك في أمان تام. ()
- (٢) كلما زادت حاجتك إلى سعة تخزين أكبر ارتفع سعر التخزين السحابي. ()
- (٣) خدمة التخزين السحابي لا يتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت. ()
- (٤) توفير نسخ احتياطية لمفاتيح من سلبات استخدام الحوسبة السحابية. ()
- (٥) التخزين السحابي لا يسمح بالوصول إلى **جوجل درايف** ، **وون درايف**. ()
- (٦) من إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية ، يتيح القدرة على مشاركة الملفات مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم. ()
- (٧) من إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية يحسن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي. ()

★ السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

العمود (ب)	العمود (أ)
أ) خرق البيانات	١ أمانة جداً ومضمونة بشكل عام
ب) الخدمات السحابية	٢ التخزين السحابي غالباً
ج) تشفير البيانات	٣ وصول أطراف غير مصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية
د) يوفر نسخ احتياطية لمفاتيح	٤ عملية تحويل البيانات إلى رموز
هـ) خدمة قائمة على الرسوم	٥ من إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية



الدرس السابع

تطبيقات الحوسبة السحابية

✓	أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...
	- أناقش أمثلة حول تطبيقات الحوسبة السحابية.
	- أشرح مزايا التخزين السحابي بالمقارنة مع التخزين التقليدي.
	- أحدد كيفية رفع الملفات أو المجلدات على OneDrive.

نتفاعل معا

★ الحوسبة السحابية (Cloud computing) هي تخزين البيانات أو البرامج والوصول إليها عبر الإنترنت. كيف أثرت هذه التقنية على حياتك اليومية؟ إشرح.



OneDrive

لنتعلم

- أشهر برنامجين للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية:	
	مايكروسوفت 365 (Microsoft 365)
	جوجل وورك سبيس (Google Workspace)
- توفر المنصتان تطبيقات الإنتاجية وسعة تخزين لمستخدميهما.	

* مثال: مايكروسوفت 365: يوفر مجموعة من تطبيقات الإنتاجية مثل:

- مايكروسوفت تيمز (Teams™) - وورد (Word) - وإكسل (Excel™)
- باور بوينت (PowerPoint™) - منصة البريد الإلكتروني أوتلوك (Outlook™)
- تطبيق التخزين ون درايف (OneDrive) .

* باختصار: منصة مايكروسوفت 365 تجمع كل ما تحتاج إليه.

* مثال: عندما تختار برنامج:

يفتح أمامك مستند فارغ يسمح بتدوين أفكارك أو قصة أو واجب مدرسي.	مايكروسوفت Word	
يساعدك على إنشاء عرض تقديمي.	PowerPoint	
يساعدك على مشاركة عملك مع زملائك.	OneDrive	

OneDrive

- منصة OneDrive تتيح لك تخزين ملفاتك ومشاركتها، والوصول إليها من أى جهاز.

- تمتاز OneDrive بسهولة الاستخدام حيث:

* كل ما عليك فعله هو رفع (Upload) لملفاتك.

* ثم الضغط على خيار المشاركة لمشاركتها مع الآخرين.

- يمكنك من تحديد مستوى الوصول الممنوح لكل فرد سواء خيار (الاطلاع) أو (التحرير).

رفع (Upload) ملفات / مجلدات على OneDrive

(١) افتح المتصفح Google chrome .

(٢) سجل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس .

(٣) اختر OneDrive .

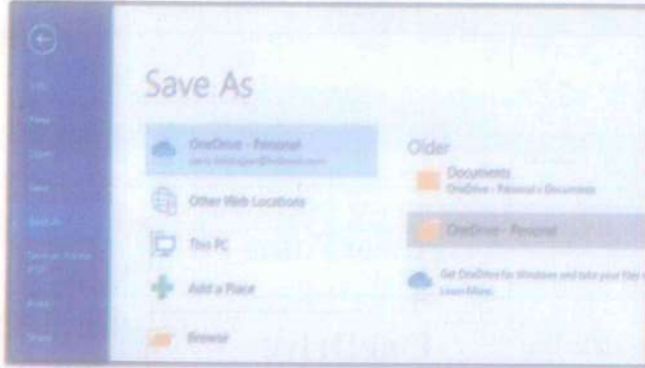
(٤) اختر رفع ، ثم رفع ملفات ، أو مجلد .

(٥) اختر الملفات أو المجلد التي تريد رفعها .

(٦) اختر فتح أو اختر مجلد .



خطوات حفظ ملف في OneDrive



(١) اختر ملف ثم حفظ نسخة

ثم (OneDrive - شخصية/شركة)

(٢) اختر [أدخل اسم الملف هنا]

واكتب اسماً.

(٣) اختر حفظ.

- سوف ترى الملفك في OneDrive الخاص بك المرة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس



تقييم ذاتي

- ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس وضع علامة (✓) في المربع

المناسب لـ "يمكنني أن"

تمارين كتاب الوزارة

أولاً - اقرأ وأجب

(١) ما الفرق بين OneDrive والتخزين التقليدي؟

(٢) كيف يتميز OneDrive بسهولة الاستخدام؟

ثانياً - اقرأ وفكر واكتب

(١) هل يتمتع التعاون باستخدام التطبيقات السحابية بالطابع الشخصي نفسه الذي يتميز به

التعاون المباشر وجها لوجه؟ اشرح.

(٢) لقد غيرت الحوسبة السحابية حياتنا اليومية. في رأيك، هل كانت كل هذه التغييرات إيجابية؟ اشرح.

(٣) بالاستناد إلى ما تعرفه عن تطبيقات الحوسبة السحابية، اشرح كيف ستستخدمها في حياتك اليومية.

ثالث - فكر واجب

- ما تجربتك مع التطبيقات السحابية؟ قدم أمثلة على الحالات التي استخدمتها فيها. في حال كنت تفكر إلى أى خبرة سابقة في استخدام هذه التطبيقات، فما التطبيقات التي قد تفكر في تجربتها الآن بعد أن تعرفت المزيد عنها ؟

تذكر

- أشهر برنامجين للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية:

(١) مايكروسوفت ٣٦٥ (Microsoft 365).

(٢) جوجل وورك سبيس (Google Workspace).

- توفر المنصتان تطبيقات الإنتاجية وسعة تخزين لمستخدميهما.

* **مثال:** مايكروسوفت 365: يوفر مجموعة من تطبيقات الإنتاجية مثل:

- مايكروسوفت تيمز (Teams™) - وورد (Word) - وإكسل (Excel™)

- باور بوينت (PowerPoint™) - منصة البريد الإلكتروني أوتلوك (Outlook™)

- تطبيق التخزين ون درايف (OneDrive).

* **باختصار:** منصة مايكروسوفت 365 تجمع كل ما تحتاج إليه.

تمارين الفأزر

* السؤال الأول : (أ) رتب خطوات تحميل ملفات / مجلدات على OneDrive :

- () افتح المتصفح Google chrome وسجل الدخول إلى مايكروسوفت أوفيس.
- () اختر OneDrive. ثم اختر رفع ، ثم رفع ملفات ، أو مجلد.
- () إختار الملفات أو المجلد التي تريد رفعها.
- () اختر فتح أو اختر مجلد.

(ب) أكمل خطوات حفظ ملف في OneDrive من بين القوسين :

(حفظ - ملف - اسماً)

- (١) اختر ، ثم حفظ نسخة ، ثم (OneDrive - شخصي/شركة)
- (٢) إختار [أدخل اسم الملف هنا] واكتب (٣) ثم اختر

* السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بالمناسب من بين القوسين :

(OneDrive - عرض تقديمي - Microsoft 365TM - مايكروسوفت Word

الاطلاع أو التحرير - الحوسبة السحابية - مشاركة عملك)

- (١) منصة توفر لك كل ما تحتاجه.
- (٢) OneDrive يساعدك على مع أصدقائك.
- (٣) يعد أحد أشهر البرامج التي تتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.
- (٤) عندما تقوم بفتح برنامج يفتح أمامك مستند فارغ يسمح بتدوين أفكارك أو قصة.
- (٥) يساعدك برنامج ميكروسوفت PowerPoint على إنشاء
- (٦) تخزن البيانات والبرامج ويتم الوصول إليها من خلال الإنترنت.
- (٧) OneDrive يمكنك من تحديد مستوى الوصول الممنوح لكل فرد سواء خيار

مراجعة المحور الثاني

تمارين كتاب الوزارة

★ المفردات:

أولاً - أكتب وقارن

أكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية تشرح الرابط بينهما وقارن بين جملك وجمل زميل.



١ المخاطر الجسدية للألعاب الإلكترونية و المخاطر النفسية للألعاب الإلكترونية

٢ الأمن السيبراني و انتحال الصفة

٣ التخزين السحابي و التخزين التقليدي

★ أسئلة المراجعة:

ثانياً - اقرأ وأجب

١ أذكر تقنية واحدة مهمة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تستخدمه المستكشفة النشطة في ناشونال جيوغرافيك ديدى البيحايدى لمساعدتها في بحثها.

٢ أعط مثال واحد على كيفية مواجهة مخاطر الألعاب الإلكترونية.

٣ أذكر احتياطين يمكنك اتّخاذهما لمنع سرقة البيانات.

٤ كيف يمكنك حماية نفسك من انتحال الصفة؟

٥ ما (التداول المالي الإلكتروني) ؟

٦ صف خاصية أمان توفرها الحوسبة السحابية.

٧ أذكر ثلاثة طرق تستطيع فيها استخدام التطبيقات السحابية للوصول إلى المعلومات ومشاركتها.

★ التفكير الناقد:

ثالثاً - فکروا جب

١ إشرح كيف يرتبط وضع حدّ للعب الألعاب الإلكترونية بصحتك عامة؟

٢ كيف جعلت تطبيقات الحوسبة السحابية الحياة اليومية أسهل؟

★ السؤال الرئيسي:

رابعاً - فکروا کمل

* بعد دراسة هذا المحور أعرف أن بإمكانني أن أكون مسئولاً عند استخدام الإنترنت لأن....

★ نشاط:

خامساً: ابحث وابتكروا

- أنشئ عرضك الخاص عن القضية المجتمعية التي بحثت عنها.
- جد الصور ولقطات الشاشة أو ارسم صوراً تتعلق بها. صمم ملصقات واكتب التعليقات على الصور ولقطات الشاشة والرسوم التوضيحية ضمن عرضك العناصر التالية:
- * القضية المجتمعية التي اخترتها.

* ثلاث حقائق مهمة متعلقة بالقضية المجتمعية.

* سبب أهميتها بالنسبة إليك.

* سبب ضرورة اهتمام الناس بها.

* كيف يمكن للناس المساعدة.

ارسم هنا

* أَدْعِ زملاءك في الفصل للاطلاع على معرضك.

مراجعة الفائز

* السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية:

- ١ يمكنك استخدام ميكروسوفت إكسيل لصياغة أفكار أو قصة أو واجب. ()
- ٢ لا يشمل Google WorkspaceTM على تطبيقات إنتاجية أو تخزين. ()
- ٣ **يدي البيحايدى** مستكشفة فى ناشيونال جيوغرافيك. ()
- ٤ عليك أن تخبر شخص بالغ إذا تعرضت لخطر على شبكة الإنترنت. ()
- ٥ **البيحايدى** عملت كخبير استشارى فى مجال أبحاث الاستشعار عن بعد. ()
- ٦ كل الألعاب الإلكترونية التى يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت مفيدة. ()
- ٧ منصة البريد الإلكتروني أوتلوك أحد التطبيقات الإنتاجية. ()

* السؤال الثانى : أكمل الفراغات فى العبارات التالية مما بين القوسين :

(التعلم الآلى - مشاركة عملك - شركة جوجل Google - مواقع أثرية مجهولة
- المجتمعات البشرية)

- ١ **يدي** تستخدم أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والتنبؤ بأمكان ()
- ٢ هو أحد فروع علم الذكاء الاصطناعى. ()
- ٣ تقنيات الجغرافيا المكانية تساعد فى رسم الخرائط الجغرافية للأرض والـ وتحليلها. ()
- ٤ OneDrive يساعدك على مع أصدقائك. ()
- ٥ تعتبر من خلال تطبيق Google DriverTM مثال على مزودى خدمة الحوسبة السحابية. ()

* السؤال الثالث : صل عبارات العمود (ب) بما يناسبها من عبارات العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
القرصنة الإلكترونية	١ تثبيت برامج مكافحة الفيروسات
المستكشفة يدي تحمي معلوماتها	٢ لا تخضع لحقوق الطبع والنشر
إذا مر ٥٠ عاماً على وفاة صاحب الفكرة على الأقل.	٣ نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)
من تقنيات الجغرافيا المكانية التي تستخدمها المستكشفة يدي البيحايدى	٤ عبر الإنترنت
لا تشارك معلوماتك الشخصية	٥ الوصول إلى مواد غير مصرح بها

* السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ يعتبر مصدر معلومات موثوقة ودقيق.

[أ] جوجل كروم [ب] بنك المعرفة المصرى [ج] المتاحف الالكترونية

٢ الخرائط والمتاحف الإلكترونية تحوى ومصادر خاصة بها.

[أ] كمبيوتر مكتبى [ب] محركات بحث متخصصة [ج] جهاز كمبيوتر محمول

٣ هى تقنية تتيح تخزين البيانات والبرامج عبر الإنترنت.

[أ] الحوسبة السحابية [ب] التشفير [ج] للاختراق

٤ الحوسبة السحابية يتيح إمكانية مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم.

[أ] مشاركة الملفات [ب] التشفير [ج] الخوادم البعيدة

٥ المصادقة ، يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.

[أ] كلمات المرور القوية [ب] التعرف على الوجه [ج] ببصمة الإصبع

الاختبار الأول

* السؤال الأول : وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب) :

العمود (ب)	العمود (أ)
لا تشارك معلوماتك الشخصية	١ تتم من خلال كلمات المرور وأرقام تعريف الشخصية ورموز الأمان
لا تخضع لحقوق الطبع والنشر	٢ على الإنترنت
المصادقة متعددة العوامل	٣ تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية والمواد من شبكة الإنترنت.
حقوق الطبع والنشر	٤ تقنية تتيح تخزين البيانات والبرامج عبر الإنترنت.
الحوسبة السحابية	٥ المشاع الإبداعي

* السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(تشفير البيانات - خرق البيانات - محركات بحث متخصصة - موثوقة ودقيق

- اتصال ثابت - التخزين السحابي)

- (١) من سلبيات التخزين السحابي يتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت.
- (٢) يسمح بالوصول إلى جوجل درايف وون درايف.
- (٣) هي عملية تحويل البيانات إلى رموز
- (٤) وصول أطراف غير مصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية.
- (٥) الخرائط الإلكترونية والمتاحف الإلكترونية تحوى ومصادر خاصة بها.
- (٦) يعتبر بنك المعرفة المصرى مصدر معلومات

★ السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

- (١) برنامج ميكروسوفت PowerPoint يساعدك على إنشاء عرض تقديمي. ()
- (٢) منصة OneDrive لا توفر لك كل ما تحتاجه. ()
- (٣) التخزين السحابي خدمة مجانية بدون رسوم. ()
- (٤) لتحديد المواقع الأثرية المجهولة تستخدم **بيدي البيحايدى** التعلم الآلى. ()
- (٥) **بيدي البيحايدى** غير قادرة على استخدام تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها مثل نظام المعلومات الجغرافية. ()
- (٦) عليك أن تشارك معلوماتك الشخصية عبر الإنترنت. ()

الاختبار الثانى

★ السؤال الاول : أكمل الفراغات فى الجمل التالية مما بين القوسين:

- (الكمبيوتر المحمول - الاطلاع أو التحرير - معلوماتك الشخصية)
- (البريد الإلكتروني أوتلوك - جوجل دزإيف - ميكروسوفت Word)
- (١) عند البحث فى متصفح الويب جوجل كروم تستخدم للبحث عن معلومات محددة.
 - (٢) OneDrive يمكنك من تحديد مستوى الوصول الممنوح لكل فرد سواء خيار
 - (٣) منصة أحد التطبيقات الإنتاجية.
 - (٤) يستخدم لصياغة أفكار أو قصة أو واجب.
 - (٥) **البيحايدى** تستخدم فى كتابة النصوص وتعديل الرسومات.
 - (٦) مشاركة عبر الإنترنت يمكن أن تؤدي إلى التمر.

* السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي :

- (١) كلمة المرور تتكون من خمسة (٧) حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أقل. ()
- (٢) برنامج التعرف على الوجه يسمح لوجهك دون غيره بفتح جهازك. ()
- (٣) جميع متصفحات الإنترنت الآمنة. ()
- (٤) حقوق الطبع والنشر تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو ()
- (٥) كلمة المرور القوية ليست من طرق حماية الأجهزة من السرقة بشكل فعال. ()
- (٦) برامج الحماية من الفيروسات غير ضرورية على أجهزتك. ()
- (٧) التداول المالي الإلكتروني يوفر للمستثمرين الاستعانة برؤوسات الاستشارة. ()
- (٨) لم تصدر مصر قانون لحماية مبدكرى المحتوى من القرصنة الإلكترونية. ()
- (٩) مصر تعتبر الأعمال ملكاً عاماً إذا كان المؤلف متوفياً منذ ٥٠ عام . ()

* السؤال الثالث : قم بتوصيل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب) :

العمود (ب)	العمود (أ)
منصات التداول الإلكتروني	١ يمكن أن يؤدي إلى القرصنة والتمر
مشاركة المعلومات الشخصية عبر الإنترنت.	٢ الألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت.
يفتح أمامك مستند فارغ يسمح بتدوين أفكارك أو قصة.	٣ أصبحت شائعة مع انتشار الإنترنت
ألعاب مسلية	٤ تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو
حقوق الطبع والنشر	٥ عندما تقوم بفتح برنامج Word

مشروع الفصل الدراسي الأول

★ (١) اقرأ عنوان المشروع بتمعن، وفكر فيما تعلمته .

★★★ شارك معلومات حول قضية مهمة بالنسبة إلى الشباب المصريين ★★★

- ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول قضية تؤثر على الشباب المصريين.

ابحث ضمن مجموعة عن معلومات حول أحد الموضوعات التالية:

* تصميم موقع إلكتروني عن مدرستك باستخدام لغة ترميز النص التشعبي.

* ابتكار فكرة أو رسم رجل آلي لخدمة زملائك أو أفراد آخرين، أو المجتمع.

* التخزين الآمن للملفات باستخدام أحد تطبيقات الحوسبة السحابية.

★ (٢) اختر أعضاء فريقك وحدد قضية تكنولوجية .

مع من تعمل؟

- تذكر:

من المهم الإصغاء إلى آراء الجميع واحترامها. إذا واجهت مشكلة في التوصل إلى اتفاق مع أعضاء فريقك فاطلب المساعدة من معلمك.

★ (٢) آليات التخطيط:

- إشرح نقاط قوة كل عضو من أعضاء الفريق وكيفية توظيفها لإنجاز هذا المشروع.
-
-
- ما الأدوات التي ستستخدمها للبحث حول القضية التي اخترتها سواء من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو غير ذلك؟
-
- كيف ستنظم معلوماتك؟
-
- كيف تخطط لعرض معلوماتك أمام زملائك في الفصل؟ هل ستستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مثل برنامج العروض التقديمية أو صفحة ويب أو ملصق؟
-
- كيف ستستخدم نمط عرضك التقديمي بفعالية؟ فكر في المعلومات والتصميم والتخطيط والعناصر الجرافيكية.
-

★ (٤) اجمع المعلومات حول قضيتك:

- | | |
|---|--|
| كيف قد تستخدم تطبيقات السحابة أثناء عملك على المشروع؟
.....
..... | - ما المصادر التي ستستخدمها؟
* محركات البحث.
* بنك المعرفة المصري (EKB).
* مكتبة مدرستك.
* مصادر أخرى: |
|---|--|

★ (٥) تنظيم المعلومات:

- كيف ستستخدم ما تعلمته في الفصل الدراسي الأول للبحث عن المعلومات وتعديلها وتنظيمها وعرض ما تتوصل إليه ؟

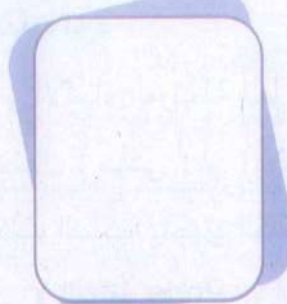
• تذكر: استغل الملحقات التي تتضمنها المتصفحات المختلفة ومنها المساعدة في توثيق المصادر.

★ (٦) مخططنا:

- دون مخططك لإنجاز مشروعك. خطط لخطواتك.

* تذكر: أضف تقييم مصادر المعلومات وتوثيقها إلى قائمة خطواتك.

(٣)


(٢)


(١)


★ (٧) منتجك النهائي:

- قدم نتائج بحثك هنا. لا تنس استخدام التوثيقات والحواشي السفلية.

★ (٨) عرض مشروعك أمام زملائنا في الفصل:

- كيف يمكنك عرض العمل ؟ ماذا ستقول ؟ ما الذي ستتجنب فعله ؟ كيف تكون مقنعا ؟

مراجعة ليلة الامتحان



* المحور الأول:

* الدرس (١): المستكشف النشط:

- * السيد كارتيك ساوهني: مستكشف في منظمة ناشيونال جيوغرافيك. وخبير في مجال التكنولوجيا وخاصة الكمبيوتر. ابتكر تطبيقات تساعد المكفوفين وضعاف البصر للوصول للمحتوى المرئي.
- لمساعدة العديد من الأشخاص ذوي الهمم شارك في تأسيس منصة i-stem.
- تطبيق استماعي i-stem : عبارة عن منصة توفر برمجيات تغير النصوص الرقمية إلى تنسيق يُمكن المكفوفين وضعاف البصر من استخدامها بسهولة.
- منصة تحتوي على فرص الإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم.

* الدرس (٢): أجهزة شبكات الكمبيوتر:

- * الشبكات: هي مجموعات الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة.
- * إنشاء اتصال: يوجد نوعان من الاتصال (سلكي) أو (لاسلكي).
- * الشبكات السلكية: يتم توصيل الشبكات السلكية بأجهزة الكمبيوتر بواسطة أسلاك وكابلات يتم توصيلها بفتحات في الأجهزة تسمى (المنافذ Ports). أو توصل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام موجات راديو اللاسلكية أو وای فاي (Wi-Fi).
- * المودم Modem: جهاز يقوم بتوصيل شبكة محلية LAN بالإنترنت حيث يحول الإشارة
- * المحولات Switches: يمكنه إرسال بيانات إلى جهاز معين في الشبكة وذلك يساعد في تيسير وسرعة التواصل.

* الدرس (٣): التكنولوجيا والذكاء الصناعي:

- * الواقع المعزز يجمع بين العالم الحقيقي والعالم الافتراضي بإضافة صور مولدة بالكمبيوتر
- يمكن فعل ذلك بواسطة كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحى . وسيعرض نموذج ثلاثي الأبعاد يشبه العالم الحقيقي.

- الواقع المعزز يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعليم ويرسخ المعلومات المكتسبة في أذهانهم.
- الواقع الافتراضي هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكأنه حقيقة.

★ الدرس (٤): تقييم التكنولوجيا المتطورة:

- ★ التكنولوجيا المساعدة تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام الصعبة مثل:
 - * برمجيات تكبير الشاشة.
 - * وسائل المساعدة السمعية.
- * البرامج التي تحول الكلام إلى نص * البرامج التي تحول النص إلى صوت مسموع.
- التكنولوجيا المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي والواقع المعزز والواقع الافتراضي أحدثت تغييرات في الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها حتى قبل عقد من الزمان.

★ الدرس (٥): مهارات البحث الرقمي:

- نتائج البحث في موقع بنك المعرفة المصري موثوقة ودقيقة.
- فهرس المكتبة هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.
- للبحث في قاعدة البيانات: استخدم الكلمات المفتاحية في البحث.
- لتضييق نطاق البحث استخدام حقول محددة في قاعدة البيانات مثل اسم المؤلف.
- للوصول إلى أحدث الأبحاث حدد البحث بتاريخ معين .

★ الدرس (٦): الأجهزة المحمولة:

- ★ الأجهزة المحمولة: تشمل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية والقارئات الإلكترونية.
- الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية: تحوى الكاميرات ومكبرات صوتية وشاشة عالية الجودة وتستخدم مثل أجهزة الكمبيوتر في تصفح شبكة الإنترنت والتحقق من البريد الإلكتروني.
- القارئات الإلكترونية تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

★ الدرس (٧): أنظمة التشغيل:

- ★ نظام التشغيل: هو برنامج يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر ويتحكم في مكوناته مثل الذاكرة

- ومحركات الأقراص والطابعات وأجهزة المساعدة مثل القارئ الإلكترونية ومكبرات الشاشة.
- * أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة: - نظام أندرويد يستخدم برنامج مفتوح المصدر.
- نظام أندرويد Android أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً.
- نظام تشغيل الهاتف الذكي " أبل " Apple iOS يستخدم على أجهزة الآيفون iPhone وهو برنامج مغلق المصدر.

★ الدرس (٨) : تصميم موقع الإنترنت:

وسوم لغة ترميز النص التشعبي HTML	
الهدف	الوسم
أكبر عنوان	أكبر عنوان
عنوان فرعي	عنوان فرعي
أصفر عنوان	أصفر عنوان
إنشاء فقرة	فقرة
تحديد حجم الخط من ١ إلى ٧	
تحديد لون الخط أخضر	
إنشاء ارتباط بموقع بنك المعرفة المصري	 الانتقال إلى بنك المعرفة المصري
الكتابة بخط بارز	<i> نص بارز </i>
الكتابة بخط عريض	 نص عريض
إدراج صورة على صفحة الويب	

- النص البديل "Alt text" هو وصف نصي يمكن إضافته إلى علامة HTML الخاصة بالصورة على صفحة ويب.

✧ المحور الثاني:

★ الدرس (١) : المستكشف النشط:

- * **بيدي البيحايدى** تستخدم التعلم الآلى لتحديد المواقع الأثرية المجهولة فهي تدخل بيانات عن

المواقع الأثرية المعروفة وتطلب من أجهزة الكمبيوتر البحث عن مواقع مماثلة.

- **ديدي البيحايدى** مستكشفة فى ناشيونال جيوغرافيك.

- تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها مثل: * نظام المعلومات الجغرافية (GIS).

* تقنية الاستشعار عن بعد (RS). * نظام تحديد المواقع العالمى (GPS).

★ الدرس (٢): كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية:

- الألعاب الإلكترونية التى يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت يمكن أن تكون:

* مسلية جداً. * تشجع على العمل الجماعى. * تساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداعى.

ومع ذلك تترتب على الألعاب الإلكترونية مخاطر كثيرة جسدية ونفسية وأمنية،

- للتحذ من المخاطر العب ودرش مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم. وعدم استخدام كاميرا الويب.

★ الدرس (٣): حماية نفسك من السرقة الرقمية:

- من غير المسئول ألا تتخذ إجراءات الأمان المناسبة لحماية أجهزتك الخاصة.

* **كلمات المرور القوية** من طرق حماية الأجهزتك من السرقة بشكل فعال.

* **المصادقة ببصمة الإصبع**: يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.

* **المصادقة متعددة العوامل**: تتطلب طريقتين على الأقل لتحديد هويتك.

- **برنامج التعرف على الوجه** يجرى مسح لوجهك باستخدام الكاميرا الخاصة بجهازك ويسمح

لوجهك دون غيره بفتح جهازك والتطبيقات الموجودة عليه.

★ الدرس (٤): الأمن السيبرانى:

- الأمن السيبرانى هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية التى

قد تتعرض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

- **البرمجيات الخبيثة**: هى التهديد السيبرانى الأخطر.

- قد تقع ضحية هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدى حذرك.

- **برمجية التخويف**: هى نوع من البرمجيات الخبيثة التى تتخذ شكل منبهات فيروسية.

* **انتحال الصفة**: تظاهر السيبرانى بأنه شركة ما أو شخصية مشهورة لحملك على الإفشاء عن

معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة.

*** الدرس (٥): حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني:**

- الحقوق الفكرية هي اختراع أو ابتكار أو فكرة شخص ما ، يحميها القانون من أن ينسخها شخص آخر كفرد معين أو شركة. حقوق الطبع والنشر تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو والمواد من شبكة الإنترنت.

* المشاع الإبداعي: هي الأعمال التي منح مبتكريها الإذن للعامة بمشاركتها.

* البورصة هي سوق يتبادل فيها الشراء والبائعون وحدات من أسهم الشركة وهذه الأسهم تسمى حصص.

- يعتمد المستثمرون في الغالب على البيانات التقليدية (الوسطاء الماليين).

- الوسطاء الماليين هم أفراد معنيون بشؤون بيع الأسهم وشرائها.

* التداول المالي الإلكتروني جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية.

*** الدرس (٦): تخزين الملفات على السحابة:**

الحوسبة السحابية هي تقنية متوفرة تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها عند الحاجة من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت.

- ويتيح للمستخدم الوصول إلى الملفات والبيانات في أي وقت وأي مكان بسهولة ويسر.

* إيجابيات: يحسن سعة التخزين على أجهزتك عبر الاعتماد على خدمات التخزين السحابي

* يتيح القدرة على الوصول إلى ملفاتك من أجهزة متعددة طالما أنك متصل بشبكة الإنترنت.

* يوفر نسخ احتياطية لملفاتك. * القدرة على مشاركة الملفات مباشرة مع المصرح لهم.

* سلبيات: تتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت. التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم.

*** الدرس (٧): تطبيقات الحوسبة السحابية:**

- أشهر برنامجين للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية:

(١) مايكروسوفت ٣٦٥ (Microsoft 365).

(٢) جوجل وورك سبيس (Google Workspace).

- توفر المنصتان تطبيقات الإنتاجية وسعة تخزين لمستخدميهما.

الأختبار الأول

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) **ديدى البيحايدى** تستخدم جهاز فى كتابة النصوص وتعديل الصور .
 [أ] الكمبيوتر المحمول [ب] التراث الثقافى المصرى [ج] رسومات خاصة
- (٢) دراسة المستكشف **ساوهنى** ركزت على والتفاعل بين الإنسان والحاسوب .
 [أ] مجال الذكاء الاصطناعى [ب] المجال الطبى [ج] مجال الهندسة
- (٣) برنامج يتحكم فى وظائف الكمبيوتر
 [أ] برنامج مفتوح المصدر [ب] برنامج مغلق المصدر [ج] نظام التشغيل
- (٤) هو نظام التشغيل الأكثر شيوعاً على الأجهزة المحمولة .
 [أ] برنامج مفتوح المصدر [ب] نظام تشغيل أندرويد [ج] نظام التشغيل
- (٥) أجهزة الهاتف الذكية التابعة لشركة " أبل " ، تعمل بنظام تشغيل
 [أ] ROS [ب] Apple iOS [ج] ويندوز

* السؤال الثانى : ضع صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)		العمود (ب)	
١	المحولات	(أ)	تستخدم الأسلاك والكابلات لتوصيلها بالأجهزة
٢	الذكاء الاصطناعى	(ب)	أجهزة ذكية لإرسال البيانات
٣	الشبكات السلكية	(ج)	يحاكى تفكير العنصر البشرى وأدائه
٤	واى فاى Wi-Fi	(د)	حيث تتصل أجهزة الإدخال والإخراج بجهاز الكمبيوتر
٥	المنافذ	(هـ)	طريقة توصيل أجهزة الكمبيوتر بالشبكة

* السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى :

- (١) من عيوب أجهزة الكمبيوتر المحمولة قابلية حملها . ()
- (٢) سهولة الوصول إلى المعلومات زادت من استخدام الهاتف الذكى . ()

- (٣) الأجهزة المحمولة تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ. ()
- (٤) الهواتف الذكية تستخدم بشكل أساسي في قراءة الكتب وتبدو مثل الأجهزة اللوحية. ()
- (٥) أجهزة الكمبيوتر المكتبية من أنواع الأجهزة المحمولة ولديها دقة شاشة عالية الجودة وكاميرا بدقة عالية. ()

الاختبار الثاني

* السؤال الأول : أكمل العبارات التالية مما بين القوسين :

Word - Microsoft 365TM - OneDrive - مايكروسوفت

- عرض تقديمي - مشاركة عملك ()

- (١) منصة توفر لك كل ما تحتاجه.
- (٢) OneDrive يساعدك على مع أصدقائك.
- (٣) يعد أحد أشهر البرامج التي تتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية.
- (٤) عندما تقوم بفتح برنامج يفتح أمامك مستند فارغ يسمح بتدوين أفكارك أو قصة.
- (٥) يساعدك برنامج ميكروسوفت PowerPoint على إنشاء.....

* السؤال الثاني : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
نظام تشغيل أندرويد	١ اللغة الشائع استخدامها في إنشاء المواقع الإلكترونية (أ)
Apple iOS	٢ برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية (ب)
لغات البرمجة	٣ نظام تشغيل يعمل على أجهزة الأيفون والآيباد (ج)
نظام تشغيل الروبوت ROS	٤ نظام تشغيل مفتوح المصدر (د)
HTML	٥ تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود (هـ)

* السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- (١) **بيدى البيحايدى** تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية فى عملها مثل
 [أ] نظام المعلومات الجغرافية [ب] تقنية الاستشعار عن بعد [ج] كل ما سبق
- (٢) بينكر تطبيقات تساعد المكفوفين وضعاف البصر بالوصول إلى المحتوى المرئى.
 [أ] المستكشف كارتيك ساوهنى [ب] طه حسين [ج] رانيا صالح
- (٣) لغة ملائمة لكل متصفحات الويب الكبرى.
 [أ] HTML [ب] Apple [ج] Windows
- (٤) لغات البرمجة تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة
 [أ] كود [ب] نظام تشغيل [ج] لغة البرمجة
- (٥) مشاركة معلوماتك الشخصية عبر الإنترنت يعرضك إلى
 [أ] المتتبعين [ب] القراصنة [ج] (أ) و (ب)

الاختبار الثالث

* السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- (١) من الجمعيات التى تدعم منصة "i-stem".
 [أ] حقوق الإنسان [ب] شبكة الإنترنت [ج] ناشيونال جيوغرافيك
- (٢) عندما تشير **البيحايدى** فى تقاريرها إلى أعمال باحثين آخرين فإنها تستخدم
 [أ] التوثيق [ب] موقع يوتيوب [ج] تطبيق واتس آب
- (٣) احرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية مثل قضاء الوقت مع الأسرة بـ
 [أ] التمارين الرياضية [ب] الألعاب الإلكترونية. [ج] لقاء الأصدقاء
- (٤) للحد من عليك عدم استخدام كاميرا الويب.
 [أ] مخاطر الإنترنت [ب] إيجابيات الإنترنت. [ج] النوم بهدوء
- (٥) عليك إبلاغ والديك متى ما واجهت مخاطر عند استخدام الإنترنت لمساعدتك
 [أ] زيادة الرقابة عليك [ب] بالمناقشات أسرية [ج] (أ) و (ب)

* السؤال الثاني : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (أ)		العمود (ب)
١	الواقع الافتراضي	(أ) يجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صور باستخدام الكمبيوتر
٢	الدكاء الاصطناعي	(ب) يتوقع الكلمة التي ستكتبها تالياً من الكلمات التي كتبتها سابقاً
٣	التكنولوجيا المستقبلية	(ج) فتح الهاتف بنظام التعرف على الأوجه
٤	الواقع المعزز	(د) يُمكنك من زيارة المتاحف والمواقع الأثرية
٥	الهاتف الذكي	(هـ) قدمت الدعم للأشخاص من ذوي الهمم

* السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي :

- () ١) كل أجهزة الكمبيوتر تأتي وهي ليست محملة بنظام تشغيل.
- () ٢) نظام أندرويد يستخدم برنامج مغلق المصدر.
- () ٣) كلما زادت حاجتك إلى سعة تخزين أكبر ارتفع سعر التخزين السحابي.
- () ٤) خدمة التخزين السحابي لا يتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت.
- () ٥) كلما زادت حاجتك إلى سعة تخزين أكبر ارتفع سعر التخزين السحابي.

الاختبار الرابع

* السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

- (١) ديدى البيحايدى تحمى معلوماتها بإجراء للبيانات بانتظام.
- [أ] حذف البيانات [ب] نسخ احتياطي [ج] إغلاق الأجهزة
- (٢) المستكشف كارتيك ساوهنى خبير كمبيوتر يستخدم التكنولوجيا فى مساعدة.....
- [أ] سائقى عربات النقل [ب] الأشخاص ذوي الهمم [ج] مستخدمى الحاسوب

(٣) اللعب ودرّش مع أشخاص تعرفهم و.....

[أ] تتق بهم [ب] تشعر تجاههم بعدم الراحة. [ج] تتجاهلهم

(٤) الحوسبة السحابية يتيح إمكانية مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم.

[أ] مشاركة الملفات [ب] التشفير [ج] الخوادم البعيدة

(٥) تعتبر من خلال تطبيق Google Driver™ مثال على مزودى خدمة الحوسبة السحابية.

[أ] خدمة مجانية [ب] شركة جوجل Google [ج] خدمة مدفوعة الأجر

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) لغة الترميز (HTML) شائعة الاستخدام فى إنشاء ملفات الرسم البيانى. ()

(٢) نظام التشغيل يدير برامج وأجهزة الكمبيوتر. ()

(٣) المصادقة متعددة العوامل تتطلب طريقة واحدة فقط لتحديد الهوية. ()

(٤) برنامج التعرف على الوجه يقوم بالتشويش على معلوماتك. ()

(٥) اصدرت مصر قانون حماية البيانات الشخصية سنة ٢٠٢٠. ()

*** السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:**

(ثلاثية الأبعاد - سماعات رأس - ضعيف البصر - التكنولوجيا الجديدة - الواقع الافتراضى)

(١) يرتدى المستخدمون الواقع الافتراضى لتحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفر لهم رؤية لعالم آخر.

(٢) يُمكنك من زيارة المتاحف والمواقع الأثرية القديمة.

(٣) الواقع الافتراضى عبارة عن بيئة افتراضية تسمح للمستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل وكأنه حقيقة.

(٤) يستطيع شخص أن يستخدم الواقع المعزز ليرى أفراد أسرته عن قرب.

(٥) يجب تقييم المتطورة بهدف الاستخدام الأمثل.

الآختبار الخامس

* السؤال الأول : آختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

(١) من أمثلة دعم الاشخاص ذوى الهمم بمصر .

[أ] مكتبة طه حسين [ب] رانيا صالح [ج] (أ) و (ب)

(٢) لتحديد تستخدم **يدي البيحايدى** التعلم الآلى .

[أ] حلول المشكلات [ب] التراث الثقافى المصرى [ج] المواقع الأثرية المجهولة

(٣) تشبه الأجهزة اللوحية ولكنها تستخدم بشكل أساسى فى قراءة الكتب .

[أ] الهواتف الذكية [ب] القارئات الإلكترونية [ج] التكنولوجيا

(٤) الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم فى والتحقق من البريد الإلكتروني .

[أ] تصفح شبكة الإنترنت [ب] القارئات الإلكترونية [ج] التكنولوجيا

(٥) كلمة المرور القوية تتكون من وأرقام ورموز على الأقل .

[أ] ٧ حروف [ب] ٨ حروف [ج] ٩ حروف

* السؤال الثانى : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
تجربة المستخدم	١ تتنوع التكنولوجيا المساعدة المتطورة
بهدف تحسين استقلالية الفرد واندماجه فى المجتمع	٢ تصف كيفية استخدام المنتج والتفاعل معه
من مزايا التكنولوجيا المتطورة	٣ تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام
من مزايا التكنولوجيا المساعدة	٤ من أمثلة التكنولوجيا المتطورة
الواقع الافتراضى	٥ المساعدة فى التعليم

* السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) عليك استخدام برامج الحماية من الفيروسات على أجهزتك. ()
- (٢) يعتبر التمر والتخويف وانتحال الصفة مقبول على شبكة الإنترنت. ()
- (٣) يجب عليك عدم مشاركة معلوماتك الشخصية على الإنترنت. ()
- (٤) الأمن السيبراني هو حماية البيانات والمعلومات من سرقة والقرصنة. ()
- (٥) عليك أن تتحقق من المعلومات التي تعثر عليها للتأكد من دقتها. ()

الاختبار السادس

* السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

- (١) الشبكة اللاسلكية يتم توصيلها بالمنافذ باستخدام كابلات وأسلاك. ()
- (٢) يمكن من خلال الذكاء الاصطناعي وضع إجابات لجميع الأسئلة المحتملة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في هذا المجال. ()
- (٣) البرمجيات الخبيثة ليست لها أضرار التهديد السيبراني. ()
- (٤) الذكاء الاصطناعي يصعب عليه القيام بمهام معقدة. ()
- (٥) المودم جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالإنترنت. ()
- (٦) يوجد نوع واحد من شبكات الكمبيوتر هي الشبكة المحلية. ()

* السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- (١) الهواتف الذكية و غالباً ما تحوى على كاميرات ومكبرات صوتية.

[أ] شبكة الإنترنت [ب] القارئ الإلكتروني [ج] الأجهزة اللوحية

- (٢) تتيح مستويات مشاركة بمعدل أعلى للتلاميذ.

[أ] شبكة الإنترنت [ب] الأجهزة المحمولة [ج] الأجهزة اللوحية

(٣) من أنواع الأجهزة المحمولة.

[أ] الهواتف الذكية [ب] فهرس المكتبة [ج] المعلومات

(٤) المصادقة ، يجرى مسح لإصبعك الإبهام كطريقة لتأكيد هويتك.

[أ] كلمات المرور القوية [ب] التعرف على الوجه [ج] ببصمة الإصبع

(٥) يقوم بتشويش معلوماتك لكي لا يستطيع أحد غيرك الوصول إليها على جهازك.

[أ] التشفير الكامل [ب] نسخ المعلومات [ج] حذف المعلومات

* السؤال الثالث : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (أ)	العمود (ب)
١ معرفة النتائج التي تحتاج إليها	(أ) قواعد البيانات
٢ مجموعات من المعلومات عادةً تخزن في نظام كمبيوتر	(ب) تساعد في تحديد أداة / أدوات البحث التي تستخدمها
٣ CTRL + V	(ج) من أمثلة قواعد البيانات العامة
٤ محركات البحث المتخصصة	(د) لصق نص أو صورة
٥ بنك المعرفة المصري EKB	(هـ) من أدوات البحث الرقمي

الاختبار السابع

* السؤال الاول : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

(١) القدرة على التعلم والاستنتاج من المهام التي يؤديها الذكاء الاصطناعي. ()

(٢) المودم Modem يحول الإشارة من مزود خدمة الإنترنت (ISP) إلى إشارة

رقمية. ()

(٣) يوجد نوعان من الشبكات (سلكية أو لاسلكية). ()

- (٤) لا يمكن إرسال البيانات إلى جهاز معين داخل شبكة باستخدام المحول. ()
- (٥) المحولات Switches أجهزة ذكية تصل شبكة محلية بالإنترنت. ()

*** السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي مما بين القوسين :**

(أندرويد - المبرمج - مفتوحة المصدر - HTML - نظام التشغيل - كود)

- (١) يستخدم المبرمجون لغة ترميز النص التشعبي في إنشاء صفحات الويب.
- (٢) هو برنامج مسئول عن إدارة الكمبيوتر والتحكم في مكوناته.
- (٣) لغات البرمجة تعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة
- (٤) يختار اللغة المناسبة بناء على الهدف المطلوب.
- (٥) نظام التشغيل أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً.
- (٦) لغات البرمجة عادة تكون يمكن لأي شخص رؤية الكود أو تعديله أو توزيعه.

*** السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ) :**

العمود (ب)	العمود (أ)
البرمجيات الخبيثة	١ حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية
الأمن السيبراني	٢ هي التهديد السيبراني الأخطر
يعرضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة	٣ نوع من البرمجيات الخبيثة تتخذ شكل منبهات فيروسية
برمجية التخويف	٤ تظاهر السيبراني بأنه شركة أو شخصية مشهورة
انتحال الصفة	٥ استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة

الاختبار الثامن

* السؤال الأول : **وضل عبارات العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) :**

العمود (أ)	العمود (ب)
١ معرفة حلول المشكلات الماضية	(أ) أجهزة الاستشعار عن بُعد
٢ يبدى تستخدم كلمات مرور قوية	(ب) التعلم الآلى
٣ مستكشفة فى ناشيونال جيوغرافيك	(ج) على أجهزتها حماية لمعلوماتها
٤ تقدم صور فائقة الوضوح لسطح الأرض	(د) تساعدنا فى حل المشكلات التى تطرأ فى المستقبل
٥ هو أحد فروع علم الذكاء الاصطناعى	(هـ) ديدى البيحايدى

* السؤال الثانى : **أكمل العبارات التالية مما بين القوسين :**

(وسائل المساعدة السمعية - التكنولوجيات الجديدة - اندماجه فى المجتمع - الواقع المعزز

برمجيات تكبير الشاشة - والواقع الافتراضى - التكنولوجيا المساعدة)

(١) تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء المهام الصعبة.

(٢) **التكنولوجيا المتطورة** مثل الذكاء الاصطناعى و.....

(٣) **التكنولوجيا المساعدة** تقدم للأشخاص ذوى الهمم لمساعدتهم فى أداء عملهم.

(٤) **تتنوع** التكنولوجيا المساعدة المتطورة ولكن الهدف هو تحسين استقلالية الشخص و

(٥) من التكنولوجيا المساعدة المقدمة للأشخاص من ذوى الهمم.

* السؤال الثالث : **ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى :**

(١) استخدامك لكاميرا الويب يحد من المخاطر التى تواجهها على الإنترنت. (x)

- (٢) عليك أن تخبر والديك إذا تعرض للمخاطر على شبكة الإنترنت. ()
- (٣) برنامج التعرف على الوجه يقوم بالتشويش على معلوماتك. (x)
- (٤) مصر لم تصدر قوانين لحماية البيانات الشخصية ولم تهتم بذلك. (x)
- (٥) كلمات المرور القوية ليس لها أى أهمية فى حماية أجهزتك. (x)

الاختبار التاسع

* السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(الجغرافيا المكانية - وكالة ناسا الفضائية - الحوسبة السحابية - الاطلاع أو التحرير
- نظام تحديد المواقع العالمى "GPS")

- (١) من تقنيات الجغرافيا المكانية التى تستخدمها **يديى البيحايدى**. ()
- (٢) تخزين البيانات والبرامج ويتم الوصول إليها من خلال الإنترنت. ()
- (٣) OneDrive يمكنك من تحديد مستوى الوصول الممنوح لكل فرد سواء خيار ()
- (٤) تقنيات تساعد فى رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها. ()
- (٥) **يديى البيحايدى** عملت كخبير استشارى فى مجال أبحاث الاستشعار عن بعد فى ()

* السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى :

- (١) يمكنك استخدام ميكروسوفت إكسيل لصياغة أفكار أو قصة أو واجب. ()
- (٢) منصة البريد الإلكتروني أوتلوك أحد التطبيقات الإنتاجية. ()
- (٣) لا يشتمل Google WorkspaceTM على تطبيقات إنتاجية أو تخزين. ()
- (٤) التطبيقات مثل Excel يمكن أن تساعدك فى إنشاء عرض تقديمى. ()
- (٥) برنامج Word يخزن البيانات أو البرامج ويمكن الوصول إليها عبر الإنترنت. ()

* السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
البرمجيات الخبيثة	١ حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية
الأمن السيبراني	٢ هي التهديد السيبراني الأخطر
يعريضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة	٣ نوع من البرمجيات الخبيثة تتخذ شكل منبهات فيروسية
برمجية التخويف	٤ تظاهر السيبراني بأنه شركة أو شخصية مشهورة
انتحال الصفة	٥ استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة

الأختبار العاشر

* السؤال الأول : صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (ب)	العمود (أ)
تشمل المواد المكتوبة والمرئية والسمعية ومقاطع الفيديو	١ تطبيقات توفر التوجيه والخدمات المالية عبر الإنترنت
منصات التداول الإلكتروني	٢ حقوق الطبع والنشر
بروبوتات الاستشارة	٣ أصبحت شائعة مع انتشار الإنترنت
مشاع إبداعي	٤ أفراد معنيون بشؤون بيع الأسهم وشرائها
الوسطاء الماليين	٥ الأعمال الموجودة في بنك المعرفة المصري

* السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

(١) لغة ترميز النص التشعبي HTML تسمى Tags.

[أ] المستندات [ب] وسوم [ج] متصفحات الويب

(٢) لغة هي لغة البرمجة القياسية المستخدمة في إنشاء صفحات الويب.

[أ] Android [ب] HTML [ج] Windows

(٣) وسوم لغة (HTML) تتكون من أجزاء رئيسية.

[أ] ثلاثة [ب] أربعة [ج] خمسة

(٤) تقسم عناصر لغة ترميز النص التشعبي صفحات الويب لـ تسهيل إمعان النظر فيها

[أ] تسهيل قراءتها [ب] تصفحها وإمعان النظر فيها [ج] (أ) و (ب)

(٥) لكتابة النص بارز على صفحة الويب نستخدم الوسم

[أ] `<u> </u>` [ب] `<i> </i>` [ج] `<p> </p>`

(٦) نقرأ المستندات المكتوبة "بلغة ترميز النص التشعبي" وتعرض محتواها وفقاً لوسم

لغة ترميز النص التشعبي.

[أ] النصوص [ب] المعلومات [ج] متصفحات الويب

* السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلي :

(١) الشبكات السلكية تستخدم الأسلاك والكابلات عند الاتصال. ()

(٢) الذكاء الاصطناعي مصطلح شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام تحاكي

تفكير الإنسان. ()

(٣) الشبكة تتكون من جهاز كمبيوتر واحد فقط. ()

(٤) الذكاء الاصطناعي هو توصيل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام موجات راديو

اللاسلكية أو وای فای (Wi-Fi). ()

(٥) المحولات تستخدم لتوصيل الأجهزة من دون أسلاك أو كابلات. ()

- المحور الأول -

* إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (١) *

السؤال الأول:

(١) ج (٢) أ (٣) ج (٤) ب (٥) أ

السؤال الثاني:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ✓ (٦) ✓ (٧) ✓
(٨) × (٩) ×

السؤال الثالث:

(١) ج (٢) د (٣) أ (٤) هـ (٥) ب

السؤال الرابع:

(١) مكتبة طه حسين
(٢) مايكروسوفت
(٣) كارتيك ساوهني
(٤) رانيا صالح (٥) i-stem

* إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (٢) *

السؤال الأول:

(١) الذكاء الاصطناعي
(٢) الشبكات
(٣) المحولات
(٤) المودم
(٥) الشبكات السلكية

السؤال الثاني:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) × (٦) × (٧) ✓

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) ب (٥) ج

السؤال الرابع:

(١) ج (٢) أ (٣) ب (٤) هـ (٥) د

* إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (٣) *

السؤال الأول:

(١) الواقع المعزز
(٢) ذوى الهمم
(٣) التكنولوجيا المستقبلية
(٤) كاميرا الهاتف الذكي أو جهاز لوحي
(٥) التعرف على الأوجه

السؤال الثاني:

(١) × (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ✓

السؤال الثالث:

(١) د (٢) ج (٣) هـ (٤) أ (٥) ب

السؤال الرابع:

(١) ب (٢) أ (٣) أ (٤) ج

* إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (٤) *

السؤال الأول:

(١) التكنولوجيا المساعدة
(٢) الواقع المعزز والواقع الافتراضي
(٣) وسائل المساعدة السمعية
(٤) اندماجه في المجتمع
(٥) التكنولوجيات الجديدة
(٦) برمجيات تكبير الشاشة

السؤال الثاني:

(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) × (٦) ✓ (٧) ✓

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ج

السؤال الرابع:

(١) ج (٢) ج (٣) ب (٤) د (٥) أ

* إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (٥) *

السؤال الأول:

(١) موثوقة ودقيقة
(٢) الكتب الإلكترونية
(٣) أحدث الأبحاث
(٤) فهرس المكتبة
(٥) قاعدة البيانات
(٦) كلمات المفتاحية

السؤال الثاني:

(١) × (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ×

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ج

السؤال الرابع:

(١) ب (٢) أ (٣) ب (٤) ج

- (٢) القارنات الإلكترونية (٣) أجهزة الكمبيوتر
(٤) التكنولوجيا المساعدة
(٥) كاميرات (٦) شبكة الإنترنت

السؤال الرابع:

- (١) تحسين استقلالية (٢) التكنولوجيا المتطورة
(٣) ملائمة (٤) الأشخاص ضعاف البصر
(٥) نظام تشغيل الروبوت

*** إجابات اختبار أكتوبر (١) ***

السؤال الأول:

- (١) ب (٢) ج (٣) ب (٤) ج (٥) أ

السؤال الثاني:

- (١) لغة ترميز النص التشعبي HTML
(٢) الكمبيوتر المكتبي (٣) الأجهزة المحمولة
(٤) متصفحات الويب (٥) مكتبة طه حسين

السؤال الثالث:

- (١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

*** إجابات اختبار أكتوبر (٢) ***

السؤال الأول:

- (١) متلازمة داون (٢) ترددات صوتية
(٣) المودم (٤) التكنولوجيا المساعدة المتطورة
(٥) Ctrl + C (٦) بنك المعرفة المصري

السؤال الثاني:

- (١) × (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) × (٦) ✓ (٧) ✓

السؤال الثالث: (١) ج (٢) أ (٣) أ (٤) ج (٥) ب

- المحور الثاني -

*** إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (١) ***

السؤال الأول:

- (١) المواقع الأثرية المجهولة (٢) كل ما سبق
(٣) التوثيق (٤) نسخ احتياطي

*** إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (٦) ***

السؤال الأول: (١) × (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

(٦) × (٧) ✓ (٨) × (٩) × (١٠) ✓

السؤال الثاني: (١) ج (٢) أ (٣) ب (٤) أ (٥) ج

(٦) ب (٧) ج (٨) ج

السؤال الثالث: (١) د (٢) ج (٣) أ (٤) هـ (٥) ب

*** إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (٧) ***

السؤال الأول:

- (١) HTML (٢) نظام التشغيل (٣) كود
(٤) المبرمج (٥) أندرويد (٦) مفتوحة المصدر

السؤال الثاني: (١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) ✓
(٦) ✓ (٧) × (٨) ×

السؤال الثالث: (١) هـ (٢) د (٣) ب (٤) أ (٥) ج

السؤال الرابع:

(١) ج (٢) ب (٣) ب (٤) أ (٥) ج (٦) أ (٧) ج

*** إجابات أسئلة (الفائز) الدرس (٨) ***

السؤال الأول: (١) كود (٢) النص البديل

(٣) الوسوم (٤) "البديل alt"

(٥) صفحات الويب (٦) Tags

السؤال الثاني: (١) ✓ (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ×
(٦) × (٧) × (٨) × (٩) ✓ (١٠) ×

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) أ (٥) ب (٦) ج (٧) ب

*** إجابات مراجعة المحور الأول ***

*** أسئلة (الفائز) ***

السؤال الأول: (١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ×
(٦) ✓ (٧) × (٨) ×

السؤال الثاني: (١) هـ (٢) ج (٣) د (٤) أ (٥) ب

السؤال الثالث: (١) المعلومات

السؤال الثالث: (١) ب (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ج

إجابات أسئلة الدرس (٥)

السؤال الأول:

(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) × (٥) ✓ (٦) ✓

السؤال الثاني:

(١) الحقوق الفكرية (٢) المشاع الإبداعي

(٣) التداول المالي الإلكتروني (٤) ٥٠ عاما

(٥) رويوتات الاستشارة (٦) المستثمرون

السؤال الثالث:

(١) ج (٢) أ (٣) ب (٤) هـ (٥) د

إجابات أسئلة الدرس (٦)

السؤال الأول: (١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) أ (٥) ب

السؤال الثاني:

(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) × (٦) ✓ (٧) ✓

السؤال الثالث: (١) ب (٢) هـ (٣) أ (٤) ج (٥) د

إجابات أسئلة الدرس (٧)

السؤال الأول: (أ): (١)، (٢)، (٣)، (٤)

(ب): (١) ملف (٢) اسماً (٣) حفظ

السؤال الثاني: (١) OneDrive (٢) مشاركة عمّك

(٣) Microsoft 365TM

(٤) مايكروسوفت Word (٥) عرض تقديمي

(٦) الحوسبة السحابية (٧) الاطلاع أو التحرير

إجابات مراجعة المحور الثاني *

* أسئلة (الفانز)

السؤال الأول:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ✓ (٦) × (٧) ✓

السؤال الثاني: (١) مواقع أثرية مجهولة

(٢) التعلم الآلي (٣) المجتمعات البشرية

(٤) مشاركة عمّك (٥) شركة جوجل Google

(٥) الكمبيوتر المحمول

السؤال الثاني: (١) × (٢) × (٣) × (٤) ✓

(٥) ✓ (٦) × (٧) ✓ (٨) ✓

السؤال الثالث: (١) د (٢) ج (٣) هـ (٤) أ (٥) ب

السؤال الرابع:

(١) نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

(٢) مكافحة الفيروسات (٣) تحليل البيانات

(٤) الجغرافيا المكانية (٥) وكالة ناسا الفضائية

(٦) محافظة الفيوم

إجابات أسئلة الدرس (٢)

السؤال الأول: (١) ج (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) أ

السؤال الثاني:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) × (٦) ×

السؤال الثالث: (١) د (٢) هـ (٣) أ (٤) ج (٥) ب

السؤال الرابع: (١) اسم المستخدم

(٢) المخاطر النفسية (٣) مشاهد عنف

(٤) بالقلق والاكتئاب (٥) العمل الجماعي

(٦) إجهاد في العين وإنحاء في الظهر

(٧) تساعد على تعزيز التفكير الناقد

إجابات أسئلة الدرس (٣)

السؤال الأول:

(١) × (٢) × (٣) × (٤) × (٥) × (٦) ✓ (٧) ×

السؤال الثاني:

(١) كلمات المرور (٢) بصمة الإصبع

(٣) حماية أجهزتك (٤) المصادقة متعددة العوامل

(٥) ٨ (٦) التعرف على الوجه

السؤال الثالث: (١) ب (٢) أ (٣) ب (٤) ج (٥) ج

إجابات أسئلة الدرس (٤)

السؤال الأول:

(١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) ب (٥) ج (٦) أ

السؤال الثاني:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) × (٦) ✓

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) ج (٣) د (٤) هـ (٥) أ

السؤال الرابع:

(١) ب (٢) ب (٣) أ (٤) أ (٥) ج

* إجابات اختبار نوفمبر (١) *

السؤال الأول:

(١) ج (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ب

السؤال الثاني:

(١) اتصال ثابت (٢) التخزين السحابي

(٣) تشفير البيانات

(٤) خرق البيانات

(٥) محركات بحث متخصصة

(٦) موثوقة ودقيق

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) × (٦) ×

* إجابات اختبار نوفمبر (٢) *

السؤال الأول:

(١) كلمات مفتاحية (٢) الاطلاع أو التحرير

(٣) البريد الإلكتروني أو تلو

(٤) ميكروسوفت Word

(٥) الكمبيوتر المحمول

(٦) المعلومات الشخصية

السؤال الثاني:

(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) × (٦) × (٧) ✓

(٨) × (٩) ✓

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) د (٣) أ (٤) هـ (٥) ج

* إجابات اختبار عام (١) *

السؤال الأول:

(١) أ (٢) أ (٣) ج (٤) ب (٥) ب

السؤال الثاني:

(١) ب (٢) ج (٣) أ (٤) هـ (٥) د

السؤال الثالث:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

* إجابات اختبار عام (٢) *

السؤال الأول:

(٢) مشاركة عملك

(٣) Microsoft 365TM

(٤) مايكروسوفت Word

(٥) عرض تقديمي

السؤال الثاني:

(١) هـ (٢) د (٣) ب (٤) أ (٥) ج

السؤال الثالث:

(١) ج (٢) أ (٣) أ (٤) أ (٥) ج

* إجابات اختبار عام (٣) *

السؤال الأول:

(١) ج (٢) أ (٣) ب (٤) أ (٥) ج

السؤال الثاني:

(١) د (٢) ج (٣) هـ (٤) أ (٥) ب

السؤال الثالث:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

* إجابات اختبار عام (٤) *

السؤال الأول:

(١) ب (٢) ب (٣) أ (٤) أ (٥) ب

السؤال الثاني:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

السؤال الثالث:

(١) سماعات رأس

(٢) الواقع الافتراضي

(٣) ثلاثية الأبعاد

(٤) ضعيف البصر

(٥) التكنولوجيا الجديدة

* إجابات اختبار عام (٥) *

السؤال الأول:

(١) ج (٢) ج (٣) ب (٤) أ (٥) ب

السؤال الثاني:

(١) ب (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ج

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ✓

* إجابات اختبار عام (٦) *

السؤال الأول:

(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ✓ (٦) ×

السؤال الثاني:

(١) ج (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) أ

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ج

* إجابات اختبار عام (٧) *

السؤال الأول:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

السؤال الثاني:

(١) HTML (٢) نظام التشغيل

(٣) كود

(٤) المبرمج

(٥) أندرويد

(٦) مفتوحة المصدر

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ج

* إجابات اختبار عام (٨) *

السؤال الأول:

(١) د (٢) ج (٣) هـ (٤) أ (٥) ب

السؤال الثاني:

(١) التكنولوجيا المساعدة

(٢) الواقع المعزز والواقع الافتراضي

(٣) وسائل المساعدة السمعية

(٤) اندماجه في المجتمع

(٥) برمجيات تكبير الشاشة

السؤال الثالث:

(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ×

* إجابات اختبار عام (٩) *

السؤال الأول:

(١) نظام تحديد المواقع العالمي

(٢) الحوسبة السحابية

(٣) الاطلاع أو التحرير

(٤) الجغرافيا المكانية

(٥) وكالة ناسا الفضائية

السؤال الثاني:

(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ×

السؤال الثالث:

(١) × (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ×

* إجابات اختبار عام (١٠) *

السؤال الأول:

(١) ج (٢) أ (٣) ب (٤) هـ (٥) د

السؤال الثاني:

(١) ب (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) ب (٦) ج

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ✓



مع أطيب تمنيات أسرة سلسلة كتاب الفاز
بدوام التوفيق الباهر بإذن الله